

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

&

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

V2021

Uitgave schooljaar 2021-2022

4V; 5V; 6V



Leeswijzer:

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

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

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

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

Druk- en zetfouten voorbehouden.

afdruk datum:

7-10-2021



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Systeem Aarde H1		1110	1		☐	
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Tw1	T	100	Systeem Aarde H1 + H2		1111	1		☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Periode 2									
3	T	40	Globalisering H1		1210	1		☐	
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Tw2	T	100	Globalisering H1 + H2		1211	1		☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Periode 3									
27	P		Voedselvraagstuk, Geo Future School		1310	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Globalisering H3 + Arm & Rijk		1110	1		☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Periode 2									
Tw2	T	100	Globalisering H4 + Systeem Aarde H3 + H4		1210	1		☐	☐
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Periode 3									
Per3	P		Klimaatvraagstukken, Geo Future School		1310	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Wonen in Nederland H1 + H2 + H3 + H4		1110		1(33,3 %)	☐	☐
			Domeinen: Domein A: A1, Domein E: E1						
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Periode 2									
Per2	T	80	Zuid-Amerika H1 + H4.1+ H4.2 + Systeem Aarde		1210		1(33,3 %)	☐	
			Domeinen: Domein A:A1, Domein C:C1, Domein D:D1/D2						
			Hulpm.: ATLAS 55e						
Tw2	T	100	Zuid-Amerika H2 + H3 + H4.3 + H5 + Globalisering		1211		1(33,3 %)	☐	☐
			Domeinen: Domein A:A1, Domein B:B1, Domein D:D1/D2						
			Hulpm.: ATLAS 55e						

Opmerking Het vak aardrijkskunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 6		1110	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 2											
Tw2	T	100	Hoofdstuk 7 t/m 11		1210	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 3											
Tw3	T	100	Hoofdstuk 12 t/m 16		1310	1				☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Hoofdstuk 22 t/m 27		1110	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 2											
Tw2	T	100	Hoofdstuk 28 t/m 34		1210	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 3											
Tw3	T	100	Hoofdstuk 3, 6, 7, 12, 13, 17 t/m 21		1310	2			2(20 %)	☐	☐
				Domeinen: Domein B (van persoon naar rechtspersoon) en D (investeren en financieren).							
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Hoofdstuk 35 t/m 42		1110				3(30 %)	☐	☐
				Domeinen: F: financieel beleid; G: verslaggeving							
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 2											
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 3, 5 t/m 13, 16, 18 t/m 26, 28 t/m 45		1210				5(50 %)	☐	☐
				Domeinen: A: basisvaardigheden; B: van persoon naar rechtspersoon; C: personeelsbeleid; D: investeren en financieren; E: marketing; F: financieel beleid; G: Verslaggeving							
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							

Opmerking

Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Thema 1 onderzoek en cellen		1110	2		☐	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>						
Per1	P		Verslag aardappelstaafjes		1111	1		☐	
			<i>Opm.: Practicum uitvoeren in meerdere lessen, verslaglegging thuis</i>						
Tw1	T	100	Thema 1 onderzoek en cellen en 2 voortplanting		1112	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
4	T	40	Thema 3 erfelijkheid		1210	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>						
Per2	P		Mendels tomatenplantjes / biologie olympiade		1211	1		☐	
			<i>Opm.: Practicum uitvoeren tijdens meerdere lessen, verwerking deels thuis deels in de les</i>						
Tw2	T	100	Thema 1 t/m 4: onderzoek en cellen, voortplanting, erfelijkheid en evolutie		1212	3		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>						
Periode 3									
21	T	40	Thema 5 ecologie		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>						
Per3	P		Project ecologie / biologie olympiade		1311	1		☐	
			<i>Opm.: Gedurende projectmiddag uitvoeren practicum, verwerking deels in de les en deels thuis</i>						
Tw3	T	100	Thema 1 t/m 6: onderzoek en cellen, voortplanting, erfelijkheid, evolutie, ecologie en mens en milieu		1312	3		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P			Project ethologie	1110	1				
Opm.: Tijdens project middag uitvoeren onderzoek, verwerking deels in les en deels thuis										
Tw1	T	100		Thema 1 en 2: regeling, waarneming en gedrag	1111	3				
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Periode 2										
Tw2	T	100		Thema 1 t/m 4 (let op van T3 alleen basisstof 1 en 2): regeling, waarneming, gedrag, stofwisseling en genexpressie	1210	3				
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Periode 3										
Per3	P			Practicum stofwisseling / biologie olympiade	1310	1				
Opm.: gedurende enkele lessen van per 2 en 3 wordt gewerkt aan practica, verwerking deels in de les en deels thuis										
Per3	P			Microscopie planten / biologie olympiade	1311	1				
Opm.: practicum uitvoeren in de les, verwerking deels in de les en deels thuis										
Tw3	T	100		Thema 1 t/m thema 5: regeling, waarneming en gedrag, stofwisseling, genexpressie en planten	1312	3				
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40		Toets 1: thema 2 t/m 4 uit 4V en thema 4 uit 5V: voortplanting, erfelijkheid, evolutie en genexpressie	1110			2(20 %)		
Domeinen: A1; A4; A5; A11; A13; A14; A15; A16; B1; B2; D1; D2; D4; E1; E2; E3; F1; F2; F3; F4										
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Tw1	T	100		Toets 2: Thema 1, 5 en 6 van 4V, thema 3 en 5 van 5V, thema 2 en 3 van 6V: onderzoek en cellen, ecologie, mens en milieu, stofwisseling, transport en gaswisseling en uitscheiding	1111			3(30 %)		
Domeinen: A1; A4; A5; A7; A9; A10; A11; A12; A13; A14; A15; A16; B2; B3; B4; B8; C1; C2; C3; D1; D2; D5; F3										
Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook										
Periode 2										
Per2	P			Biologym	1210			2(20 %)		
Domeinen: A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, D1, D2, E2										
Opm.: Gedurende periode 1 en 2 werken leerlingen aan biologym, inlevertmoment valt in periode 2										
Tw2	T	100		Toets 3: alle examenstof	1211			3(30 %)		
Domeinen: A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2										
Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook										

Opmerking Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
39	H			Kunstaautobiografie (schets beginpunt) <i>Domeinen: A</i>	1130	O/V/G	O/V/G	☐	☐
45	P			Praktische opdracht CKV-dag (workshop en voorstelling, afgesloten met schriftelijk activiteitenverslag) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1110	1	1(7,1 %)	☐	
Tw1	T	50		Stof periode 1: inleiding "Wat is kunst?" (voornamelijk aan de hand van beeldende kunst en fotografie) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1111	2	2(14,3 %)	☐	☐
Periode 2									
8	P			Praktische opdracht Brandevoort (afgesloten met schriftelijk en fotografisch activiteitenverslag) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1210	1	1(7,1 %)	☐	
Tw2	T	50		Stof periode 2: verdieping toegepaste kunst voornamelijk aan de hand van architectuur en design <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1211	2	2(14,3 %)	☐	☐
Periode 3									
24	P			Praktische opdracht discipline (theater, dans, film, muziek) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1310	1	1(7,1 %)	☐	
25	H			Verslag eigen culturele activiteit, vormgeving verslag vrije keus (in overleg) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1330	O/V/G	O/V/G	☐	☐
25	P			Praktische opdracht beeldende kunst: graffiti maatschappijkritisch (samenwerken) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1311	1	1(7,1 %)	☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Voorbereiding onderzoeksoopdracht 5V (keuze onderzoeksvraag, hoofd en deelvragen formuleren, planning maken)		1110	2	2(14,3 %)		
Domeinen: A,B,C									
Periode 2									
Per2	P		Schriftelijk verslag volgens 6 stappen onderzoeksvaardigheden		1210	3	3(21,4 %)		
Domeinen: A,B,C,D									
Periode 3									
Per3	P		Presentatie onderzoeksoopdracht 5V in de les		1310	1	1(7,1 %)		
Domeinen: A,B,C,D									
Per3	H		Een passende culturele activiteit bij je onderzoeksoopdracht ondernomen hebben		1330	O/V/G	O/V/G		
Domeinen: A,B,C,D									
Per3	H		Reflectie opgedane ervaringen met betrekking tot kunst en cultuur over de afgelopen 2 jaar.		1331	O/V/G	O/V/G		
Domeinen: D									
Opmerking									
Het vak ckv is voor atheneum onderdeel van het combinatiecijfer									



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	M	10	Spreekvaardigheid presentatie B1		1110	1		☐	
46	T	40	Methodetoets hoofdstuk 1 en 2		1111	1		☐	
Tw1	T	50	Lezen Goethe B1		1112	1		☐	☐
Periode 2									
5	T	40	Luistervaardigheid CITO Havo		1210	1		☐	
11	T	40	Toets over 2 gelezen boeken		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 en 3		1212	1		☐	☐
Periode 3									
22	T	120	Project Kreatief		1310	1		☐	
25	T	40	Methodetoets hoofdstuk 4		1311	1		☐	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid CITO Havo		1312	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Methodetoets hoofdstuk 1		1110	1		☐	
Per1	M	10	Gespreksvaardigheid discussie B1/B2 <i>ERK-niveau: B1/B2</i>		1111	1		☐	☐
Tw1	T	50	Lezen Goethe B2		1112	1		☐	
Periode 2									
Per2	T	40	Kijk- en luistervaardigheid CITO <i>ERK-niveau: B1/B2</i>		1210	1		☐	☐
Per2	T	40	Toets over 2 gelezen boeken		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2		1212	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	P		Filmproject start in periode 1		1310	1		☐	
Per3	T	40	Methodetoets hoofdstuk 3		1311	1		☐	
Tw3	T	100	Toets leesvaardigheid CITO <i>Hulp.m.: Wb DU-NE, Wb NE-DU; ERK-niveau: B1/B2</i>		1312	1		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	M	20	Toets gespreksvaardigheid Goethe B2 <i>Domeinen: Domein C gespreksvaardigheid</i> <i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</i>		1110		1(20 %)		
Tw1	T	50	Toets hoofdstukken 4 en 5 incl. basisgrammatica <i>Domeinen: Domeinen A + B + C + D</i>		1111		1(20 %)		
Periode 2									
Per2	T	60	Toets kijk- en luistervaardigheid CITO <i>Domeinen: Domein B</i> <i>ERK-niveau: B2/C1</i>		1210		1(20 %)		
Per2	T	80	Toets Literatuur: literatuurtheorie + 2 boeken + presentatie <i>Domeinen: Domein A en E</i>		1211		1(20 %)		
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid & examenvocabulaire <i>Domeinen: Domein A+ D</i> <i>Hulpm.: Wb DU-NE; ERK-niveau: C1</i>		1212		1(20 %)		

Bij de methodetoetsen worden vocabulaire, Redemittel, grammatica en de vaardigheden van de desbetreffende hoofdstukken getoetst.

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.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Levensloop		1110	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 2											
Per2	H		Actualiteitsmap of Experiment 1		1230	O/V				☐	
Tw2	T	100	Vraag en aanbod		1210	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 3											
Per3	H		Actualiteitsmap of Experiment 2		1330	O/V				☐	
Tw3	T	100	Arbeid		1310	1				☐	
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Marktgedrag		1110	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 2											
Tw2	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed + Marktgedrag Wereldeconomie hoofdstuk 1 en 2		1210	1			2(20 %)	☐	☐
				Domeinen: A; B; C; D; F; G Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Periode 3											
Tw3	T	100	Wereldeconomie		1310	1				☐	☐
				Hulpm.: RM (Géén GRM)							
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	100	Welvaart + Economisch beleid		1110				3(30 %)	☐	☐
				Domeinen: A; C; E; F; G; H; I							
Periode 2											
Tw2	T	100	Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en overheidsinvloed; Welvaart; Economisch beleid.		1210				5(50 %)	☐	☐
				Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I Hulpm.: RM (Géén GRM)							

Opmerking Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.



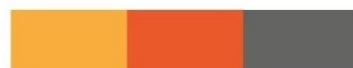
Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Of Course: Unit 1 & 2		1110	1		☐	☐
Periode 2									
50	T	60	Kijk- en luistervaardigheid		1210	1		☐	
Opm.: 2x 30 min									
Tw2	T	50	Of Course: 2 Units uit Units 3/4/5		1211	1		☐	☐
Periode 3									
14	P		Literatuurproject		1310	1		☐	
Opm.: Start in periode 1. Inleveren via ELO									
24	M	10	Spreekvaardigheid		1311	1		☐	
Opm.: Kan gedurende het schooljaar worden afgenomen; ERK-niveau: B1									
26	T	80	Schrijfvaardigheid		1312	1		☐	
Opm.: Gecoördineerde toets									
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1313	1		☐	
Hulpm.: Wb EN-NE									
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	50	Of Course: Unit 1 & 2		1110	1		☐	☐
ERK-niveau: B2									
Periode 2									
Per2	T	60	Kijk- en luistervaardigheid		1210	1		☐	
Opm.: 2x 30 min; ERK-niveau: B1									
Per2	P		Literatuurproject		1211	1		☐	
Opm.: Inleveren via ELO; ERK-niveau: B1									
Tw2	T	50	Of Course: 2 Units uit Units 3/4/5		1212	1		☐	☐
ERK-niveau: B1									
Periode 3									
Per3	T	80	Schrijfvaardigheid		1310	1		☐	
Opm.: Gecoördineerde toets									
Tw3	M	20	Spreekvaardigheid / Gespreksvaardigheid		1311	1		☐	
Opm.: Twee leerlingen per mondeling; 20 minuten per examen plus 10 minuten voorbereiding; ERK-niveau: B1									
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1312	1		☐	
Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: B2									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	M	50	Spreekvaardigheid / Gespreksvaardigheid		1110		3(21,4 %)		
<i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: 30 minuten, 2 leerlingen, 15 minuten voorbereidingstijd = 45 minuten</i> <i>Toetsweek 1 en 2</i>									
Tw1	T	100	Literatuurgeschiedenis		1111		3(21,4 %)		
<i>Domeinen: E</i>									
Periode 2									
Per2	P		Literatuur		1210		2(14,3 %)		
<i>Domeinen: E</i> <i>Opm.: inleveren via de ELO, geen toetsmoment inplannen</i>									
Per2	T	60	Kijk- en luistervaardigheid CITO		1211		3(21,4 %)		
<i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Gecoördineerde toets in januari (volgens Cito-adviesdata)</i>									
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid		1212		3(21,4 %)		
<i>Domeinen: D</i> <i>Hulpm.: Wb NE-EN; Opm.: Gecoördineerde toets begin activiteitenweek</i>									
Opmerking			Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.						



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
39	T	20	Toets luistervaardigheid ERK A2-B1			1110	1			☐	
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 1 en 2: vocabulaire, thematische woordenschat, grammatica, schrijven en lezen			1111	1			☐	
Periode 2											
49	M	10	Toets spreekvaardigheid ERK A2-B1: thematische woordenschat			1210	1			☐	☐
3	T	40	Toets luistervaardigheid ERK B1			1211	1			☐	
10	T	40	Toets schrijfvaardigheid volgens Grandes Lignes ERK A2-B1			1212	1			☐	
Tw2	T	75	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, thematische woordenschat, références, grammatica en lezen			1213	1			☐	☐
Periode 3											
24	M	10	Hoorspel			1310	1			☐	
Tw3	T	75	Grandes Lignes hoofdstuk 5: vocabulaire, thematische woordenschat, références, grammatica en schrijfvaardigheid			1311	1			☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging		PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	T	40	Toets schrijfvaardigheid ERK B1: thematische woordenschat			1110	1			☐	
			ERK-niveau: B1								
Per1	T	40	Toets leesvaardigheid ERK B1			1111	1			☐	
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 1 t/m 3: vocabulaire, thematische woordenschat grammatica en lezen			1112	1			☐	☐
Periode 2											
Per2	T	40	Toets luistervaardigheid ERK B1			1210	1			☐	
Per2	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 3 en 4: vocabulaire, grammatica, références			1211	1			☐	
Tw2	M	15	Toets spreekvaardigheid ERK B1-B2			1212	1			☐	☐
Periode 3											
Per3	T	150	Filmstad			1310	1			☐	
Per3	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 5 en 6: vocabulaire, grammatica			1311	1			☐	
Tw3	T	60	Toets schrijfvaardigheid ERK B1-B2			1312	1			☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Toets vocabulaire Grandes Lignes en thematische woordenschat		1110		1(16,7 %)		
			Domeinen: ABCD						
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes alle grammatica en références		1111		1(16,7 %)		
			Domeinen: CD						
Periode 2									
Per2	T	60	CITO kijk-/ en luistervaardigheid ERK		1210		1(16,7 %)		
			Domeinen: B						
			ERK-niveau: B2						
Per2	T	40	Toets literatuur en gelezen werken		1211		1(16,7 %)		
			Domeinen: Literatuur						
Tw2	M	20	Toets spreekvaardigheid: thematische woordenschat		1212		1(16,7 %)		
			Domeinen: C						
			ERK-niveau: B2						
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid: thematische woordenschat		1213		1(16,7 %)		
			Domeinen: D						
			ERK-niveau: B2						

Opmerking Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weeging	beoord.	herk.
Periode 1										
41	T	40	Proefwerk Pallas t/m les 21		1110	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
44	P		Praktische opdracht 1: oude geschiedenis		1111	1			☐	
Tw1	T	50	Proefvertaling Pallas t/m les 22		1112	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
Periode 2										
5	T	40	Proefwerk Pallas t/m les 24		1210	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
8	P	150	Praktische opdracht: Rome/architectuur		1211	1			☐	
Tw2	T	50	Proefvertaling Pallas t/m les 25		1212	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
Periode 3										
20	T	40	Proefwerk Pallas t/m les 27		1310	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							
23	P		Praktische Opdracht 3: receptie		1311	1			☐	
Tw3	T	50	Proefvertaling afsluiting Pallas t/m les 28		1312	2			☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	80	Proefwerk examengenre historiografie, Herodotus, Historiën		1110	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, C, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Tw1	T	100	Proefvertaling examengenre historiografie, Herodotus, Historiën		1111	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Periode 2										
Per2	T	80	Proefwerk examengenre historiografie, Herodotus, Historiën		1210	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, C, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Per2	P		Praktische opdracht: Rome		1211	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, B, C, E										
Tw2	T	100	Proefvertaling examengenre historiografie, Herodotus, Historiën		1212	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Periode 3										
Per3	T	80	Proefwerk examengenre 2 fabel: Bijbel, capita selecta		1310	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, C, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Tw3	T	100	Proefvertaling examengenre 2 fabel: Bijbel, capita selecta		1311	2	2(7,7 %)			
Domeinen: A, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	80	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3: filosofie, Plato		1110		3(11,5 %)			
Domeinen: A, C,E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Tw1	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3: filosofie, Plato		1111		3(11,5 %)			
Domeinen: A, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Periode 2										
Per2	T	80	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3: filosofie, Plato		1210		3(11,5 %)			
Domeinen: A, C, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										
Tw2	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3: filosofie, Plato		1211		3(11,5 %)			
Domeinen: A, E										
Hulpm.: Wb GR-NE										

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.



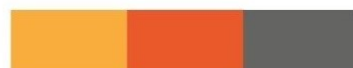
Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
38	T	40	Tijdvak 1		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw1	T	50	Tijdvak 1 en 2		1111	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 2									
Tw2	T	50	Tijdvak 3 en 4		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 3									
20	T	40	Tijdvak 5, humanisme en renaissance		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw3	T	100	Tijdvakken 5 en 6		1311	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Tijdvakken 4, 5 en 6		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Tijdvak 7 en 8		1210	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 3									
Per3	T	40	Tijdvak 9 en 10		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw3	T	100	Historische context 'China 1842 - 2001', plus de onderliggende kenmerkende aspecten.		1311	1	1(25 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: A, B, D</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Historische contexten 'steden en burgers', 'de Verlichting' en de onderliggende kenmerkende aspecten		1110		1(25 %)		
<i>Domeinen: Domeinen A en B</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE</i>									
Periode 2									
Per2	T	100	Duitsland en Europa 1918-1991, tijdvak 9 (9.3) en 10.2		1210		1(25 %)		
<i>Domeinen: Domeinen A en B</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE</i>									
Tw2	T	100	Cumulatieve toets Historische contexten en tijdvakken 1 t/m 10		1211		1(25 %)		
<i>Domeinen: Domeinen A en B</i>									
<i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: Stedelijke dynamiek in de Lage Landen 1100-1700; Verlichting 1600-1900; Duitsland en Europa 1918-1991; China van keizer tot kapitalisme 1842-2001; tijdvak 1 t/m 10</i>									
Opmerking			Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.						



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
47	P			Praktijktoets periode 1: metaal <i>Opm.: start week 37</i>	1110	1		☐	
Tw1	T	50		Theorietoets Grieken t/m Romaans	1111	1		☐	☐
Periode 2									
12	P			Praktijkwerk periode 2: keramiek <i>Opm.: start week 50</i>	1210	1		☐	
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m Renaissance	1211	1		☐	☐
Periode 3									
27	P			Praktijkwerk periode 3: hout <i>Opm.: start week 15</i>	1310	1		☐	
Tw3	T	100		Grieken t/m Classicisme	1311	1		☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijkwerk periode 1: mixed media: proces deel 1 <i>Domeinen: A2 en B</i>	1110	1	1(8,3 %)	☐	
Tw1	T	50		Theorietoets Grieken t/m begin 20ste eeuw <i>Domeinen: A</i>	1111	1	1(8,3 %)	☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktijkwerk periode 2: mixed media: proces 2 / eindwerkstuk(ken) <i>Domeinen: A2 en B</i>	1210	1	1(8,3 %)	☐	
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m 1945 <i>Domeinen: A</i>	1211	1	1(8,3 %)	☐	☐
Periode 3									
Per3	P			Praktijkwerk periode 3 / CPE opdracht proces (oefening voor 6 vwo) <i>Domeinen: A2 en B</i>	1310	1	1(8,3 %)	☐	
Tw3	T	100		Theorietoets Grieken t/m 2de helft 20ste eeuw <i>Domeinen: A</i>	1311	1	1(8,3 %)	☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Praktijkwerk periode 1: volledige CPE opdracht (oefening)		1110			3(25 %)		
			Domeinen: A2 en B							
Per1	T	100	Theorietoets Grieken t/m 20ste eeuw / individuele kunstenaars heden		1111			1(8,3 %)		
			Domeinen: A							
Periode 2										
Per2	T	100	Theorietoets CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen		1210			2(16,7 %)		
			Domeinen: A							
Opmerking			Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.							



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	150	Project MSWlogo		1110	1	1(16,7 %)	☐	
				Domeinen: A,B,D					
Periode 2									
Per2	P	150	Keuze Opdracht 1		1210	1		☐	
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Periode 3									
Per3	P	150	Keuze Opdracht 2		1310	1		☐	
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Per3	T	120	Project Hardware		1311	1	1(16,7 %)	☐	
				Domeinen: A,C,E					
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	150	Keuze Opdracht 3		1110	1		☐	
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Periode 2									
Per2	P	150	Keuze Opdracht 4		1210	1		☐	
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Periode 3									
Per3	P	150	Keuze Opdracht 5		1310	1		☐	
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Per3	T	150	Project Software		1311	1	1(16,7 %)	☐	
				Domeinen: A,C,F					
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P	150	Keuze Opdracht 6		1110		1(16,7 %)	☐	
				Domeinen: Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af					
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica					
Periode 2									
Per2	P	150	Bedrijfscasus		1210		2(33,3 %)	☐	
				Domeinen: Domein A plus Afhankelijk van de gekozen traject sluit dit verschillende Keuze domeinen af					





Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
42	T	40	Proefwerk Minerva t/m les 19 (grammatica en stamtijden)		1110	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										
Tw1	T	50	Proefvertaling Minerva t/m les 20		1111	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										
Periode 2										
49	P		Praktische opdracht 1: oude geschiedenis		1210	1			☐	
4	T	40	Proefwerk Minerva t/m les 21		1211	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										
8	P	150	Praktische opdracht 2: Rome/architectuur		1212	1			☐	
Tw2	T	50	Proefvertaling Minerva t/m les 22		1213	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										
Periode 3										
19	T	40	Proefwerk Minerva t/m les 23		1310	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										
23	P		Praktische opdracht 3: receptie		1311	1			☐	
Tw3	T	50	Proefvertaling Minerva t/m les 25		1312	2			☐	☐
Hulpm.: Wb LA-NE										

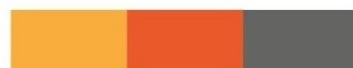


Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	80	Proefwerk examengenre 1a epiek, Ovidius		1110	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Proefvertaling examengenre 1a epiek, Ovidius		1111	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Proefwerk examengenre 1b epiek, Ovidius		1210	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Per2	P		Praktische opdracht: Rome		1211	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, B, C, E</i>						
Tw2	T	100	Proefvertaling examengenre 1b epiek, Ovidius		1212	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 3									
Per3	T	80	Proefwerk examengenre 3 epistolografie/filosofie, Seneca		1310	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw3	T	100	Proefvertaling examengenre 3 epistolografie/filosofie, Seneca		1311	2	2(7,7 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
6V									
Periode 1									
Per1	T	80	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3 historiografie, Livius, Ab urbe condita		1110		3(11,5 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 historiografie, Livius, Ab urbe condita		1111		3(11,5 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3 historiografie, Livius, Ab urbe condita		1210		3(11,5 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw2	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 historiografie, Livius, Ab urbe condita		1211		3(11,5 %)		
			<i>Domeinen: A, 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.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Tw1	T	50	Zinvraag en verlieservaring, inleiding ethiek (hoofdstuk 1, 2 en 3)		1110		2			☐	☐
Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij.											
Periode 2											
50	P	150	Praktische opdracht: ethisch stappenplan		1210		2			☐	
Opm.: zelfstandig en individueel, voorbereidingen in de les.											
Tw2	T	50	Bedrijfsethiek, genetische manipulatie en euthanasie		1211		2			☐	☐
Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij.											
Periode 3											
Tw3	T	50	Geweld, social media en reclame, mens-zijn PTSS		1310		3			☐	
Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij. Afsluitende toets met herhalingen.											
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	T	40	Basisbegrippen LEF onderbouw en 4V		1110		1		1(6,2 %)	☐	
Domeinen: basiskennis lef											
Opm.: Elementen uit 4V worden in deze toets herhaald.											
Tw1	T	50	Onderscheid wetenschap en levensbeschouwing en ethiek, mensbeeld/wereldbeeld/godsbeeld, theologie en filosofie, ontwikkeling van het denken		1111		3		3(18,8 %)	☐	☐
Domeinen: Optiekenleer: theologie en filosofie met deelgebieden mensbeelden en godsgeloof.											
Opm.: Kennismaking met het denken in onze westerse samenleving en de ontwikkelingen daarin											
Periode 2											
Tw2	T	50	Filosofen vanaf Verlichting, concepten: vrijheid, arbeid, waarheid en werkelijkheid		1210		5		5(31,2 %)	☐	☐
Domeinen: projectieeler, fenomenologie, stromingen in de filosofie											
Periode 3											
Per3	P	100	Praktische opdracht: toepassing concepten / filosofische verhandeling		1310		2		2(12,5 %)	☐	
Domeinen: onderzoek naar betekenissen concepten											
Opm.: tijdens lessen wordt eraan gewerkt											
Tw3	T	50	Bewustzijn, kwetsbaarheid, optiekenleer, ontwikkeling theologie en filosofie		1311		5		5(31,2 %)	☐	
Domeinen: filosofie en psychologie van de mens, fenomenologie en postmodernisme, thema's											

Opmerking Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Buitensport 1: Slagspelen		1130	O/V/G		☐	☐
			<i>Opm.: Softbal</i>						
Per1	P		Atletiek 1: Engelse Mijl		1131	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Doelspel binnen: Basketbal		1132	O/V/G		☐	☐
Per1	P		Domein E: begeleiding sportdag basisscholen		1133	O/V/G		☐	☐
			<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 het sportmoment voor klas 1.</i>						
Periode 2									
Per2	P		Demosporten		1230	O/V/G		☐	☐
			<i>Opm.: Keuze uit: Turnen, bewegen en muziek of freerun</i>						
Per2	P		Terugslagspelen		1231	O/V/G		☐	☐
			<i>Opm.: Keuze uit : volleybal, badminton, tafeltennis</i>						
Periode 3									
Per3	P		Doelspelen buiten		1330	O/V/G		☐	☐
			<i>Opm.: Keuze uit: handbal, voetbal, hockey</i>						
Per3	P		Atletiek 2: Obstacle Run		1331	O/V/G		☐	☐
Per3	P		Domein C: lesgeefopdracht		1332	O/V/G	O/V/G	☐	☐
			<i>Domeinen: Domein C "Bewegen en regelen"</i>						
			<i>Opm.: Deze lesgeefopdracht bestaat uit het verzorgen van een les / lesdeel, binnen een van de bewegingsvaardigheden die de leerlingen kiezen dit jaar.</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Doelspelen buiten	1130	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: In carrousel vorm worden er allerlei buiten doelspelen aangeboden</i>					
Per1	P			Atletiek 1	1131	O/V/G	O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: In carrouselvorm worden er verschillende atletiek onderdelen aangeboden (bijv. Speerwerpen, discuswerpen, horde etc.).</i>					
Per1	P			Verdiepingssport 1	1132	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel bekende balsporten</i>					
Periode 2									
Per2	P			Verdiepingssport 2	1230	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel demosporten (bijv. turnonderdelen, zelfverdedigingsonderdelen, freerun en bewegen en muziek)</i>					
Per2	P			Verbreidingssport 1	1231	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Keuze uit minder bekende sporten</i>					
Periode 3									
Per3	P			Verdiepingssport 3	1330	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel Burnergames</i>					
Per3	P			Verbreidingssport 2	1331	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel buitensporten</i>					
Week Soort min. Leerstof 6V PCS PTD weging PTA beoord. herk.									
Periode 1									
Per1	P			Buitensport 1	1130		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Carrousel buitensporten</i>					
Per1	P			Buitensport 2	1131		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Keuze buitensporten</i>					
Per1	P			Sportoriëntatie 1	1132		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Leerlingen kiezen een minder bekende sport om zich op te oriënteren</i>					
Periode 2									
Per2	P			Sportoriëntatie 2	1230		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Leerlingen kiezen een minder bekende sport om zich op te oriënteren</i>					
Per2	P			Sportoriëntatie 3	1231		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
Per2	P			Domein D	1232		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Persoonlijk gezondheidsplan</i>					



Onvoldoende Binnen de PTD onderdelen:

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

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

Voldoende

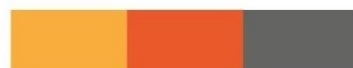
Eindbeoordeling wordt toegekend bij minder dan 65% een G en conform de onvoldoende regeling.

Goed

Eindbeoordeling wordt toegekend bij 65% of meer een G.

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

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



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
45	P		Praktische opdracht 'De rechtszaak'		1110	1	1(20 %)		
Domeinen: A, B									
Periode 2									
50	T	40	De rechtsstaat		1210	1	1(20 %)		
Domeinen: A, B									
Hulpm.: Wb NE									
10	T	40	Parlementaire democratie		1211	1	1(20 %)		
Domeinen: A, C									
Hulpm.: Wb NE									
Periode 3									
20	T	40	Toets 'De pluriforme samenleving'		1310	1	1(20 %)		
Domeinen: A, E									
Hulpm.: Wb NE									
26	P		Praktische opdracht 'De verzorgingsstaat'		1311	1	1(20 %)		
Domeinen: A, D									

Opmerking Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 3									
Tw3	H		Maatschappelijke stage 30 uur		1331	O/V/G		☐	

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 2022.
- Leerlingen die de maatschappelijke stage eerder met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling (bewijs overleggen).
- Stageplaatsen zijn te vinden in de vacaturebank (www.helmondvoorelkaar.nl) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Van Dooren is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Van Dooren worden doorgegeven (mail: c.vandooren@omosghelmond.nl).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Van Dooren.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

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



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	40	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld		1110	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld / Hoofdstuk 2 Elektriciteit		1111	4		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
5	T	40	Hoofdstuk 3 Krachten		1210	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3 Krachten / Hoofdstuk 4 Trillingen		1211	4		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
24	P	40	Praktische opdracht		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS</i>						
27	P	40	Practicum		1311	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Jaarpracticum</i>						
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5 Straling / Hoofdstuk 6 Arbeid en energie		1312	4		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7 Stoffen en materialen / Hoofdstuk 9 Golven		1110	5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8 Hemelmechanica / Hoofdstuk 11 Astrofysica		1210	5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
Per3	P	80	Praktische opdracht		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Per3	P	40	Practicum		1311	1		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Jaarpracticum</i>						
Tw3	T	150	Hoofdstuk 10 Medische beeldvorming, Kern- en deeltjesprocessen en keuze hoofdstuk Relativiteitstheorie of Biofysica		1312	5	3(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: B (B2), E (E3), F (F2)/G (G1)</i>						
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Keuze mogelijkheid is afhankelijk van beschikbaarheid/organisatie. Onderdeel "Kern- en deeltjes processen" is een vastgesteld deel, keuze (indien mogelijk) uit Relativiteitstheorie of Biofysica.</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	150	Hoofdstuk 12 Elektrische velden / Hoofdstuk 13 Magnetische velden		1110		5(33,3 %)		
Domeinen: D (D1, D2), E (E2)									
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS									
Periode 2									
Per2	P	100	Praktische opdracht		1210		1(6,7 %)		
Domeinen: E (E1)									
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS									
Per2	P	40	Practicum		1211		1(6,7 %)		
Domeinen: I (I1, I2, I3)									
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS									
Tw2	T	150	Hoofdstuk 14 Mechanica in samenhang / Hoofdstuk 15 Quantumwereld		1212		5(33,3 %)		
Domeinen: A, C (C1, C2), F (F1)									
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS									

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.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
39	T	40	Poëzie: Dautzenberg hoofdstuk 10		1110	2			☐	
45	P		Historische influencers (module 1 TCM) Dautzenberg hoofdstuk 1, 2, 9 (pitch, dossier)		1111	2			☐	
Tw1	T	50	Cursus Spelling Nieuw Nederlands		1112	2			☐	☐
Periode 2										
49	H		Fictiedossier (inclusief 2 historische titels en poëzieverslag) <i>Opm.: 3 titels (2 project, 1 bloemlezing)</i>		1230	O/V/G			☐	
12	P		Framing in de media (module 2 TCM) (pitch, dossier)		1210	3			☐	
12	H		Fictiedossier (inclusief leesautobiografie, 1 eigen titel, 1 verzameling verhaalfragmenten (begrippenlijst)) <i>Opm.: 2 titels</i>		1231	O/V/G			☐	
Tw2	T	50	Cursus Formuleren Nieuw Nederlands		1211	2			☐	☐
Periode 3										
19	T	40	Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands		1310	2			☐	
23	P		Vergelijkende recensie: twee fictiewerken		1311	3			☐	
26	H		Fictiedossier (inclusief vergelijkende recensie) <i>Opm.: 2 titels (vergelijkende recensie)</i>		1330	O/V/G			☐	
Tw3	T	100	Cursus Leesvaardigheid Nieuw Nederlands / Cursus Argumenteren Nieuw Nederlands		1312	3			☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + “Max Havelaar”		1110	2				☐	
Per1	H		Fictiedossier (inclusief leesreflectie, Max Havelaar, 2 eigen werken) <i>Opm.: 3 titels</i>		1130	O/V/G				☐	
Tw1	T	100	Cursus Spelling Nieuw Nederlands + Formuleren Nieuw Nederlands + Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands		1111	2				☐	☐
Periode 2											
Per2	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdsuk 5 & 6		1210	2				☐	
Per2	P	15	Taal in jouw toekomst (module 3 TCM) (portfolio en gesprek) <i>Domeinen: Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</i>		1211	3		2(20 %)		☐	
Per2	H		Fictiedossier (inclusief literatuurhistorisch werk en poëzieverslag, 1 eigen werk) <i>Opm.: 3 titels</i>		1230	O/V/G				☐	
Tw2	T	50	Cursus Lezen / Argumentatieve vaardigheden		1212	2				☐	☐
Periode 3											
Per3	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay		1310	3				☐	
Per3	P	15	Wereldliteratuur (module 4) (presentatie, dossier)		1311	3				☐	
Per3	H		Fictiedossier (inclusief literatuurproject, 1 eigen werk) <i>Opm.: 2 titels</i>		1330	O/V/G				☐	
Tw3	T	100	Cursus Eindexamen Nieuw Nederlands		1312	3				☐	☐
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	weging		PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1											
Per1	M	10	V-rede: (https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/) <i>Domeinen: Domein B: Mondelinge taalvaardigheid, Domein D: Argumentatieve vaardigheden</i>		1110				2(20 %)	☐	
Tw1	P	160	Superdiversiteit (module 5 TCM) en gedocumenteerde beschouwing <i>Domeinen: Domein C: Schrijfvaardigheid</i>		1111				3(30 %)	☐	☐
Periode 2											
Per2	H		Formatief: Schoonheid en lelijkheid (module 6 TCM) Examentraining <i>Domeinen: B; D; E</i>		1230				O/V/G	☐	
Tw2	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: Domein E: Literatuur</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.</i>		1210				3(30 %)	☐	☐



*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.



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

Opmerking Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.

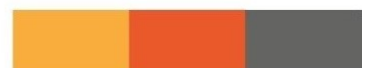


Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
40	T	40	Hoofdstuk 1: Chemisch rekenen en Atoombouw		1110	1		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: Bindingstypen / Deel Hoofdstuk 3: Organische chemie		1111	3		☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Periode 2									
3	T	40	Hoofdstuk 3: Organische chemie / Hoofdstuk 4: Zouten		1210	1		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw2	P		Practica passend bij Hoofdstuk 3 t/m 6		1211	1		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 5: reacties in beweging / Hoofdstuk 6: Evenwichten		1212	3		☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Periode 3									
Tw3	P		Module nieuwe scheikunde		1310	1		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 6 + module		1311	3		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Hoofdstuk 1 t/m 6 en hoofdstuk 8: herhaling 4 VWO en ruimtelijke bouw van moleculen		1110	1		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7: Zuren en basen		1111	3		☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Periode 2									
Per2	P		Onderzoek/practica		1210	2		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Redox		1211	3		☐	☐
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 10: Organische verbindingen / Hoofdstuk 11: Reactiemechanismen		1310	3		☐	
Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	100	Voorkennis: 4 VWO. Ruimtelijke bouw, Organische chemie, Reactiemechanismen en Polymeren Hoofdstuk 1 t/m 6 / Hoofdstuk 8 / Hoofdstuk 10 t/m 12 <i>Domeinen: Uniek: D3, D4, E2, F1 en F2</i> <i>Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, E1 en G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1110		2(20 %)		
Tw1	T	100	Zuur-Base, Redox, Analyse Hoofdstuk 7, 9 en 13 <i>Domeinen: Uniek: D1, D2, E3</i> <i>Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, E1 en G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1111		3(30 %)		
Periode 2									
Per2	P	150	Practicum / onderzoek <i>Domeinen: Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1 t/m D4</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1210		2(20 %)		
Tw2	T	100	Gehele VWO scheikunde stof (hoofdstuk 1 t/m 15) met de nadruk op Chemie van het leven (hoofdstuk 14) en Industriële chemie (hoofdstuk 15) Hoofdstuk 14 en 15 <i>Domeinen: Uniek: C8, C9, E4, E5, F3, F4, F5, G1, G2, G4, G5</i> <i>Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, E1, F1, F2 en G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1211		3(30 %)		

Opmerking Het vak scheikunde wordt afgesloten met een centraal examen.



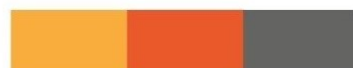
Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1		☐	
			Hulpm.: GRM						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 2									
49	P	40	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1210	1	1(11,1%)	☐	☐
			Domeinen: E3, E6, E7 Opm.: afnamen in kantelweek 1 Practicum Excel						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1211	2		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1310	2	1(11,1%)	☐	☐
			Domeinen: A, E1, E2, F Hulpm.: GRM						
5V									
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen		1210	2	2(22,2%)	☐	☐
			Domeinen: E4, E5 Hulpm.: GRM						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden		1310	2		☐	
			Hulpm.: GRM						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 14: Werken met formules <i>Domeinen: A, B2, C1, C2, D1, D2</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		2(22,2 %)		
Periode 2									
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: Toepassingen van de differentiaalrekening <i>Domeinen: B1, C1, C2, D3</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(33,3 %)		
Opmerking			Het vak wiskunde A wordt afgesloten met een Centraal Examen.						



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		1110	1		☐	
			Hulpm.: GRM						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		1111	2		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden		1210	2		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		1310	2		☐	
			Hulpm.: GRM						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies		1110	1		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening		1210	1		☐	☐
			Hulpm.: GRM						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening		1310	1		☐	
			Hulpm.: GRM						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen <i>Domeinen: A, D, E</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		2(40 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening <i>Domeinen: A, B, C, F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(60 %)		
Opmerking			Het vak wiskunde B wordt afgesloten met een Centraal Examen.						



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
49	P	40	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1210	1	1(10 %)	☐	
			<i>Domeinen: E3, E6, E7</i> <i>Opm.: afnamen in kantelweek 1 Practicum Excel</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1211	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1310	2	1(10 %)	☐	
			<i>Domeinen: A, E1, E2, H</i> <i>Hulpm.: GRM</i>						
5V									
Periode 1									
Per1	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen		1210	2	2(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: E4, E5</i> <i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12: Regelmaat en verandering Hoofdstuk 14: Werken met formules <i>Domeinen: A, B, C, D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		3(30 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 11: Logisch redeneren Hoofdstuk 13: Meetkundige figuren <i>Domeinen: F, G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(30 %)		

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



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

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde Hoofdstuk 6: Discrete dynamische modellen <i>Domeinen: C; F; G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210	1	1(12,5 %)	☐	☐
-----	---	-----	---	------	---	-----------	--------------------------	--------------------------

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen <i>Hulpm.: GRM</i>	1310	1		☐	
-----	---	-----	--	------	---	--	--------------------------	--

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

Periode 1

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

Periode 2

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

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen Hoofdstuk 12: Continue kansverdelingen Hoofdstuk 14: Mathematische statistiek <i>Domeinen: B</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1310	2	2(25 %)	☐	
-----	---	-----	--	------	---	---------	--------------------------	--

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

Periode 1

Tw1	T	100	Hoofdstuk 13: Kegelsneden Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen <i>Domeinen: C2, C3, D</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1110		1(12,5 %)	☐	☐
-----	---	-----	---	------	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Periode 2

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



