

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

&

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

V2020

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:

7-12-2021



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Globalisering hoofdstuk 1		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Tw1	T	50	Globalisering hoofdstuk 1 en 2		1111	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Periode 2									
Per2	T	50	Systeem Aarde hoofdstuk 1		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Tw2	T	50	Systeem Aarde hoofdstuk 2		1211	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Periode 3									
Per3	P		Voedselvraagstuk, Geo Future School		1310	1		☐	
5V									
Periode 1									
Tw1	T	100	Globalisering hoofdstuk 3 + Arm & Rijk			1		☐	☐
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Globalisering hoofdstuk 4 + Systeem Aarde hoofdstuk 3 en 4			1		☐	☐
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Periode 3									
Per3	P		Klimaatvraagstukken, Geo Future School			1		☐	
6V									
Periode 1									
Tw1	T	100	Wonen in Nederland				1(33,3 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: Domein A: A1, Domein E: E1</i>						
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Zuid-Amerika hoofdstuk 1 + hoofdstuk 4.1 + H4.2 + Systeem Aarde				1(33,3 %)	☐	
			<i>Domeinen: Domein A:A1, Domein C:C1, Domein D:D1/D2</i>						
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						
Tw2	T	100	Zuid-Amerika hoofdstuk 2, 3, 4.3, 5 + Globalisering				1(33,3 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: Domein A:A1, Domein B:B1, Domein D:D1/D2</i>						
			<i>Hulpm.: ATLAS 55e</i>						

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			☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 7 t/m 11		1210	1			☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 3										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 12 t/m 16		1310	1			☐	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 22 t/m 27			1			☐	☐
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3, 6, 7, 12, 13, en 17 t/m 21			1		2(15,4 %)	☐	☐
<i>Domeinen: B: van persoon naar rechtspersoon; D: investeren en financieren</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 3										
Tw3	T	100	Hoofdstuk 28 t/m 34			2		2(15,4 %)	☐	☐
<i>Domeinen: F: financieel beleid</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 35 t/m 42					4(30,8 %)	☐	☐
<i>Domeinen: F: financieel beleid; G: verslaggeving</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 3, 5 t/m 13, 16, 18 t/m 26, 28 t/m 45					5(38,5 %)	☐	☐
<i>Domeinen: A: basisvaardigheden; B: van persoon naar rechtspersoon; C: personeelsbeleid; D: investeren en financieren; E: marketing; F: financieel beleid; G: Verslaggeving</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										

Opmerking

Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Verslag: aardappelstaafjes		1110	1			☐	
Opm.: Practicum uitvoeren in meerdere lessen, verslaglegging thuis										
Per1	T	50	Thema 1		1111	2			☐	
Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE										
Tw1	T	100	Thema 1 en 2		1112	3			☐	☐
Hulpm.: Wb NE, RM (Géén GRM)										
Periode 2										
Per2	P		Mendels tomatenplantjes / biologie olympiade		1210	1			☐	
Opm.: Practicum uitvoeren tijdens meerdere lessen, verwerking deels thuis deels in de les										
Per2	T	50	Thema 3		1211	2			☐	
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Tw2	T	100	Thema 1 t/m 4		1212	3			☐	☐
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Periode 3										
Per3	P		Project ecologie / biologie olympiade		1310	1			☐	
Opm.: gedurende projectmiddag uitvoeren practicum, verwerking deels in de les en deels thuis										
Per3	T	50	Thema 5		1311	2			☐	
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										
Tw3	T	100	Thema 1 t/m 6		1312	3			☐	
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook										



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Project ethologie			1			
Opm.: Tijdens projectmiddag uitvoeren onderzoek, verwerking deels in les en deels thuis									
Tw1	T	100	Thema 1 Regeling en Thema 2 waarneming en gedrag			3			
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook									
Periode 2									
Tw2	T	100	Thema 1 t/m4 (let op van T3 alleen bss 1 en 2) T1 regeling T2 waarneming en gedrag T3 stofwisseling bs 1 en 2 T4 Genexpressie			3			
Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook									
Periode 3									
Per3	P		Practicum stofwisseling / biologie olympiade			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			1			
Opm.: Practicum uitvoeren in de les, verwerking deels in de les en deels thuis									
Tw3	T	100	Toets 1: T1, T2 en T5 T1 regeling T2 waarneming en gedrag T5 planten			2	2(20 %)		
Domeinen: A, B2,B3, B4, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E3, F3									
Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook									

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Toets 2: T3 uit 5V en T1 en T2 uit 6V T3 uit 5V = stofwisseling T1 uit 6V = voeding en vertering T2 uit 6V = transport				3(30 %)		
Domeinen: A, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E2									
Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook									
Periode 2									
Per2	P		Biologym				2(20 %)		
Domeinen: A, B2, B3, B4, B6, C1, C2, D1, D2									
Opm.: Gedurende periode 1 en 2 werken leerlingen aan biologym, inlevermoment valt in periode 2									
Tw2	T	100	Toets 3: alle CE-stof uit 4V T1, T3, T4, T5 en T6 (inleiding in de biologie, erfelijkheid, evolutie, ecologie, mens en milieu) uit 5V T3, T4 en T5 (stofwisseling, genexpressie en planten) uit 6V T1, T2, T3 en T4 (voeding en vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding en afweer)				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
Erratum:	22-11-2021 Toets 5V toetsweek 3 telt niet 3x maar 2x mee. Verder zal de hoeveelheid stof per toets verkleind worden en komen alle CE-onderdelen terug in de toets in toetsweek 2 van 6 VWO



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Kunstaautobiografie (schets beginpunt) <i>Domeinen: A</i>	1130	O/V/G	O/V/G	☐	☐
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>	1110	2	2(14,3 %)	☐	☐
Periode 2									
Per2	P			Praktische opdracht: ckv-dag (workshop en voorstelling, afgesloten met schriftelijk activiteitenverslag) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1210	1	1(7,1 %)	☐	
Per2	P			Praktische opdracht: Brandevoort (afgesloten met schriftelijk en fotografisch activiteitenverslag) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1211	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>	1212	2	2(14,3 %)	☐	☐
Periode 3									
Per3	P			Praktische opdracht: Discipline (theater, dans, film, muziek) <i>Domeinen: A,B,C,D</i>	1310	1	1(7,1 %)	☐	
Per3	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	☐	☐
Per3	P			Praktische opdracht: beeldende kunst: graffiti maatschappij kritisch (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)				2	2(14,3 %)		
Domeinen: A,B,C										
Periode 2										
Per2	P		Schriftelijk verslag volgens 6 stappen onderzoeksvaardigheden				3	3(21,4 %)		
Domeinen: A,B,C,D										
Periode 3										
Per3	P		Presentatie onderzoeksoopdracht 5V in de les				1	1(7,1 %)		
Domeinen: A,B,C,D										
Per3	H		Een passende culturele activiteit bij je onderzoeksoopdracht ondernomen hebben				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				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									
Per1	M	10	Spreekvaardigheid presentatie B1		1110	1		☐	
Per1	T	50	Methodetoets hoofdstuk 1 en 2		1111	1		☐	
Tw1	T	50	Lezen Goethe B1		1112	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	50	Luistervaardigheid CITO Havo		1210	1		☐	
Per2	T	50	Toets over 2 gelezen boeken		1211	1		☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2 en 3		1212	1		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Methodetoets hoofdstuk 4		1310	1		☐	
Per3	T	150	Project Kurzgeschichten		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	Lezen Goethe B2			1		☐	
Per1	T	40	Methodetoets hoofdstuk 1			1		☐	
Tw1	T	60	Kijk- / Luistervaardigheid CITO			1		☐	☐
<i>ERK-niveau: B1/B2</i>									
Periode 2									
Per2	M	10	Gespreksvaardigheid discussie B1/B2			1		☐	☐
<i>ERK-niveau: B1/B2</i>									
Per2	T	40	Toets over 2 gelezen boeken			1		☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2			1		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	120	Filmproject start in periode 1			1		☐	
Per3	T	40	Methodetoets hoofdstuk 3			1		☐	
Tw3	T	100	Toets leesvaardigheid CITO			1		☐	
<i>Hulp.m.: Wb DU-NE, Wb NE-DU; ERK-niveau: B1/B2</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	M	20	Toets gespreksvaardigheid Goethe B2				1(20 %)		
Domeinen: Domein C gespreksvaardigheid									
Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2									
Tw1	T	50	Toets hoofdstukken 4 en 5 incl. basisgrammatica				1(20 %)		
Domeinen: Domeinen A + B + C + D									
Periode 2									
Per2	T	60	Toets kijk-/luistervaardigheid CITO				1(20 %)		
Domeinen: Domein B									
ERK-niveau: B2/C1									
Per2	T	40	Toets Literatuur: literatuurtheorie en 2 boeken				1(20 %)		
Domeinen: Domein A en E									
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid Goethe B2				1(20 %)		
Domeinen: Domein D schrijfvaardigheid									
Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2									

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	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	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H		Actualiteitsmap (IBC niet)			O/V			
Tw1	T	100	Marktgedrag			1			
				Hulpm.: RM (Géén GRM)					
Periode 2									
Tw2	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed Marktgedrag Wereldeconomie hoofdstuk 1 en 2 Domeinen: A; B; C; D; F; G Hulpm.: RM (Géén GRM)			1	2(20 %)		
Periode 3									
Tw3	T	100	Wereldeconomie Hulpm.: RM (Géén GRM)			1			
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Welvaart Economisch beleid Domeinen: A; C; E; F; G; H; I Hulpm.: RM (Géén GRM)				3(30 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100	Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en invloed overheid; Economische crisis; Welvaart; Economisch beleid Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I Hulpm.: RM (Géén GRM)				5(50 %)		

Opmerking Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	OC: Unit 1 (words, vocab extra, grammar, expressions)		1110	3			
Per1	T	60	Luistervaardigheid		1111	3			
			Opm.: 2x 30 min						
Tw1	T	100	Leesvaardigheid		1112	3			
			Hulpm.: Wb EN-NE						
Periode 2									
Per2	T	50	OC: Unit 2 (words, vocab extra, grammar, expressions)		1210	3			
Per2	T	150	Literatuur project		1211	3			
			Opm.: Start in periode 1						
Tw2	T	50	OC: unit 3 (words, vocab extra, grammar, expressions)		1212	3			
Periode 3									
Per3	T	50	OC: unit 4-5 (words, vocab extra, grammar, expressions)		1310	3			
Per3	M	10	Spreekbeurt		1311	1			
			Opm.: Minimaal 5 min. Wordt gedurende het hele schooljaar afgenomen						
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1312	3			
			Hulpm.: Wb EN-NE						
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Leesvaardigheid			3			
			Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: B2						
Periode 2									
Per2	T	40	Of Course units 1-2			3			
			Opm.: Afname: week 51; ERK-niveau: B1						
Per2	T	60	Luistervaardigheid 2 x 30 minuten			3			
			ERK-niveau: B1						
Per2	T		Literatuurproject			3			
			Opm.: Vergelijking 2 romans en 1 film; ERK-niveau: B1						
Tw2	T	50	Of Course unit 3			3			
			ERK-niveau: B1						
Periode 3									
Per3	M	10	Spreekbeurt			2			
			Opm.: Cijfers gedurende het jaar, spreekbeurt 5 minuten; ERK-niveau: B1						
Per3	T	40	Of Course units 4-5			3			
			ERK-niveau: B1						
Tw3	T	100	Leesvaardigheid			3			
			Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: B1						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.	
Periode 1										
Per1	T	40	Vocabulaire (Words en Expressions, alle study boxes)					3(13,6 %)		
Domeinen: A										
Opm.: Dit is een gecoördineerde toets in de week voor de activiteitenweek / in de 6e of 7e week vh jaar										
Per1	T	40	Roman I					2(9,1 %)		
Domeinen: E										
Opm.: In de tweede week na de herfstvakantie Roman I en II tellen tezamen voor 3 (bij beide alsnog PTA-gewicht 1 1/2 invullen als dat kan); ERK-niveau: C1										
Tw1	M	20	Uitspraak (tegelijk met gespreksvaardigheid)					1(4,5 %)		
Domeinen: C										
Opm.: 1 sessie van 20 minuten voor twee onderdelen van het mondeling (in tw 1 of tw 2)										
Tw1	M	20	Gespreksvaardigheid (tegelijk met uitspraak)					3(13,6 %)		
Domeinen: C										
Opm.: 1 sessie van 20 minuten voor twee onderdelen van het mondeling										
Tw1	T	50	Literatuur van 5 vwo en 6 vwo					3(13,6 %)		
Domeinen: E										
Periode 2										
Per2	T	40	Roman II					2(9,1 %)		
Domeinen: E										
Opm.: In week 3, Roman I en II tellen tezamen voor 3 (bij beide alsnog PTA-gewicht 1 1/2 invullen als dat kan)										
Per2	T	60	Kijk- en luistervaardigheid					4(18,2 %)		
Domeinen: B										
Opm.: Gecoördineerde toets in januari (volgens Cito-adviesdata)										
Per2	T	100	Schrijfvaardigheid					4(18,2 %)		
Domeinen: D										
Opm.: Gecoördineerde toets begin activiteitenweek										
Opmerking										
Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.										



				4V	weging				
Week	Soort	min.	Leerstof		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, grammatica en lezen		1110	3		☐	
Per1	T	20	Toets luistervaardigheid ERK A2-B1		1111	1		☐	
Tw1	M	10	Toets spreekvaardigheid ERK A2-B1		1112	1		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	50	Toets schrijfvaardigheid volgens Grandes Lignes ERK A2-B1		1210	2		☐	
Per2	T	50	Toets luistervaardigheid ERK B1		1211	2		☐	
Tw2	T	50	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, grammatica en lezen		1212	3		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	50	Grandes Lignes hoofdstuk 5-6: vocabulaire, grammatica en schrijfvaardigheid		1310	3		☐	
Tw3	M	15	Toets spreekvaardigheid ERK B1		1311	2		☐	
				5V	weging				
Week	Soort	min.	Leerstof		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Toets schrijfvaardigheid ERK B1			2		☐	
			ERK-niveau: B1						
Per1	T	40	Toets leesvaardigheid ERK B1			2		☐	
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, grammatica en lezen			3		☐	☐
Periode 2									
Per2	T	40	Toets luistervaardigheid ERK B1			2		☐	
Per2	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 3-4: vocabulaire, grammatica, références			3		☐	
Tw2	M	15	Toets spreekvaardigheid ERK B1-B2			2		☐	☐
Periode 3									
Per3	T	120	Filmstad			3		☐	
Per3	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 5-6: vocabulaire, grammatica			3		☐	
Tw3	T	60	Toets schrijfvaardigheid ERK B1-B2			2		☐	



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Toets vocabulaire Grandes Lignes en thematische woordenschat				2(15,4 %)		
			Domeinen: ABCD						
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes alle grammatica en références				2(15,4 %)		
			Domeinen: CD						
Periode 2									
Per2	T	60	CITO kijk-/luistervaardigheid ERK				2(15,4 %)		
			Domeinen: B						
			ERK-niveau: B2						
Per2	T	40	Toets literatuur en gelezen werken				2(15,4 %)		
			Domeinen: Literatuur						
Tw2	M	20	Toets spreekvaardigheid				3(23,1 %)		
			Domeinen: C						
			ERK-niveau: B2						
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid				2(15,4 %)		
			Domeinen: D						
			ERK-niveau: B2						

Opmerking Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Proefwerk Pallas (t/m les 22)		1110	1			
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	50	Proefvertaling Pallas (t/m les 22)		1111	1			
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	50	Proefwerk Pallas (t/m les 25)		1210	1			
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Per2	P	150	Praktische opdracht: voorbereiding Rome		1211	1			
Tw2	T	50	Proefvertaling Pallas (t/m les 25)		1212	1			
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 3									
Per3	T	50	Proefwerk afsluiting Pallas (t/m les 29)		1310	1	1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw3	T	50	Proefvertaling afsluiting Pallas (t/m les 29)		1311	1	1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
5V									
Periode 1									
Per1	T	40	Proefwerk examengenre 1a epiek, Homerus, Ilias			2	2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	100	Proefvertaling examengenre 1a epiek, Homerus, Ilias			2	2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	40	Proefwerk examengenre bijbel			2	2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Per2	P		Praktische opdracht: Rome			2	2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, B, C, E</i>						
Tw2	T	100	Proefvertaling examengenre bijbel			2	2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre geschiedschrijving, Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, C,E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>					3(12,5 %)		
Tw1	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre geschiedschrijving, Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>					3(12,5 %)		
Periode 2										
Per2	T	40	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre geschiedschrijving, Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, C, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>					3(12,5 %)		
Tw2	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre geschiedschrijving, Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>					3(12,5 %)		

Grammatica en stamtijden worden bij alle toetsen bekend verondersteld, alsmede de stilistische middelen en de cultuur.

Opmerking Het vak Grieks wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Erratum schooljaar 2021-2022 - periode 2: In plaats van Homerus deel 2: bijbel (proefwerk + proefvertaling) - periode: start met eindexamengenre historiografie Herodotus (geen toets)



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	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									
Per2	P	50	Geloof en kruistochten		1210	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw2	T	50	Tijdvak 3 + 4		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 3									
Per3	T	50	Tijdvak 5, humanisme en renaissance			1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw3	T	100	Dictatuur en democratie			1	1(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: democratie en rechtsstaat</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
5V									
Periode 1									
Tw1	T	100	Historische context 'Steden en burgers in de Lage Landen, 1050-1700' de relevante orientatiekennis uit tijdvak 4, 5 en 6			1		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Historische context 'Steden en burgers in de Lage Landen, 1050-1700', tijdvak 7			1		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	Historische contexten 'Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700' en de 'Verlichting 1650-1900' plus tijdvak 4 t/m 8			1	1(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: A, B, D</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Historische context 'China 1842-2001' en tijdvak 9 en tijdvak 10.1					1(20 %)		
Domeinen: Domeinen A en B										
Hulpm.: Wb NE										
Periode 2										
Per2	T	100	Duitsland en Europa 1918-1991, tijdvak 9 (9.3) en 10.2					1(20 %)		
Domeinen: Domeinen A en B										
Hulpm.: Wb NE										
Tw2	T	100	Cumulatieve toets Historische contexten en tijdvakken 1 t/m 10					1(20 %)		
Domeinen: Domeinen A en B										
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										
Opmerking										
Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.										



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P			Praktijktoets periode 1: metaal	1110	1			
Tw1	T	50		Theorietoets Grieken t/m Romaans	1111	1			
Periode 2									
Per2	P			Praktijkwerk periode 2: keramiek	1210	1			
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m Renaissance	1211	1			
Periode 3									
Per3	P			Praktijkwerk periode 3: hout	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>		1	1(8,3 %)		
Tw1	T	50		Theorietoets grieken t/m begin 20ste eeuw <i>Domeinen: A</i>		1	1(8,3 %)		
Periode 2									
Per2	P			Praktijkwerk p.2: mixed media: proces 2/ eindwerkstuk(ken) <i>Domeinen: A2 en B</i>		1	1(8,3 %)		
Tw2	T	50		Theorietoets Grieken t/m 1945 <i>Domeinen: A</i>		1	1(8,3 %)		
Periode 3									
Per3	P			Praktijkwerk periode 3/ CPE opdracht proces (voorafgaand jaar) <i>Domeinen: A2 en B</i>		1	1(8,3 %)		
Tw3	T	100		Theorietoets Grieken t/m 2de helft 20ste eeuw <i>Domeinen: A</i>		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 voorafgaand jaar <i>Domeinen: A2 en B</i>			3(25 %)		
Per1	T	100		Theorietoets Grieken t/m 20ste eeuw/ individuele kunstenaars heden <i>Domeinen: A</i>			1(8,3 %)		
Periode 2									
Per2	T	100		Theorietoets CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen <i>Domeinen: A</i>			2(16,7 %)		

Opmerking Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.



				4V			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof		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	150	Project Hardware		1311	1	1(16,7 %)			
				Domeinen: A,C,E						
				5V			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1										
Per1	P	150	Keuze Opdracht 3			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			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			1				
				Opm.: Leerlingen hebben een keuze uit 5 trajecten: Game design, Appdesign, Grafisch design, Webdesign en robotica						
Per3	T	120	Project Software			1	1(16,7 %)			
				Domeinen: A,C,F						
				6V			weging			
Week	Soort	min.	Leerstof		PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.	
Periode 1										
Per1	P	150	Keuze Opdracht 6				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				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	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Proefwerk SPQR (t/m thema 6)		1110	1			
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Tw1	T	50	Proefvertaling SPQR (t/m thema 6)		1111	1			
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Periode 2									
Per2	T	50	Proefwerk SPQR (t/m thema 7)		1210	1			
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Per2	P	150	Praktische opdracht: Rome		1211	1			
Tw2	T	50	Proefvertaling SPQR (t/m thema 7)		1212	1			
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Periode 3									
Per3	T	50	Proefwerk afsluiting SPQR (t/m thema 8)		1310	1	1(4,2 %)		
			Domeinen: A, C, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Tw3	T	50	Proefvertaling afsluiting SPQR (t/m thema 8)		1311	1	1(4,2 %)		
			Domeinen: A, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						
5V									
Periode 1									
Per1	T	40	Proefwerk examengenre 1a rhetorica/epistolografie, Plinius			2	2(8,3 %)		
			Domeinen: A, C, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Tw1	T	100	Proefvertaling examengenre 1a rhetorica/epistolografie, Plinius			2	2(8,3 %)		
			Domeinen: A, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Periode 2									
Per2	T	40	Proefwerk examengenre 2 lyriek (Catullus enz.)			2	2(8,3 %)		
			Domeinen: A, C, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						
Per2	P		Praktische opdracht: Rome			2	2(8,3 %)		
			Domeinen: A, B, C, E						
Tw2	T	100	Proefvertaling examengenre 2 lyriek (Catullus enz.)			2	2(8,3 %)		
			Domeinen: A, E						
			Hulpm.: Wb LA-NE						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3 epiek, Ovidius, Metamorfofen					3(12,5 %)		
			Domeinen: A, C, E							
			Hulpm.: Wb LA-NE							
Tw1	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 epiek, Ovidius, Metamorfofen					3(12,5 %)		
			Domeinen: A, E							
			Hulpm.: Wb LA-NE							
Periode 2										
Per2	T	100	Proefwerk ca. 1/2 van het examengenre 3 epiek, Ovidius, Metamorfofen					3(12,5 %)		
			Domeinen: A, C, E							
			Hulpm.: Wb LA-NE							
Tw2	T	100	Proefvertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 epiek, Ovidius, Metamorfofen					3(12,5 %)		
			Domeinen: A, E							
			Hulpm.: Wb LA-NE							

Bij alle toetsen 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 schooljaar 2021-2022: In plaats van eindexamengenre epistulografie (Plinius) : eindexamengenre lyriek (Catullus enz.). Periode 3: toetsen komen te vervallen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging 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									
Per2	P	150	Praktische opdracht: social media of reclame		1210	2		☐	
Opm.: Voorbereiding 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	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Basisbegrippen lef, PTSS, verantwoordelijkheid en dergelijke			1	1(6,2 %)	☐	
Domeinen: basiskennis lef									
Opm.: Elementen uit 4V worden in deze toets herhaald.									
Tw1	T	50	Uiteindelijkheidsoptiek, onderscheid ws en lb, filosofie			3	3(18,8 %)	☐	☐
Domeinen: Optiekenleer; theologie, filosofie en deelgebieden: mensbeelden, godsgeloof									
Periode 2									
Tw2	T	50	Filosofen vanaf Verlichting, concepten: o.a. vrijheid, waarheid en werkelijkheid			5	5(31,2 %)	☐	☐
Domeinen: projectieleer, fenomenologie, stromingen in de filosofie									
Periode 3									
Per3	P	80	Praktische opdracht: toepassing concepten			2	2(12,5 %)	☐	
Domeinen: onderzoek naar betekenissen concepten									
Opm.: tijdens lessen wordt eraan gewerkt									
Tw3	T	50	Bewustzijn, kwetsbaarheid en mens-zijn,optiekenleer, ontwikkeling theologie en filosofie			5	5(31,2 %)	☐	☐
Domeinen: filosofie en psychologie van de mens, fenomenologie en postmodernisme									

Opmerking Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weeging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	H		Buitensport 1: Softbal		1130	O/V/G				
Per1	H		Atletiek 1: Engelse Mijl		1131	O/V/G				
Per1	H		Doelspel binnen: Basketbal		1132	O/V/G				
Per1	H		Domein E		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	H		Demosporten		1230	O/V/G				
<i>Opm.: Keuze uit: Turnen, bewegen en muziek of freerun</i>										
Per2	H		Terugslagspelen		1231	O/V/G				
<i>Opm.: Keuze uit : volleybal, Badminton, Tafeltennis</i>										
Periode 3										
Per3	H		Doelspelen		1330	O/V/G				
<i>Opm.: Carroussel binnensporten</i>										
Per3	H		Doelspelen buiten		1331	O/V/G				
<i>Opm.: Keuze uit : Handbal,voetbal,hockey</i>										
Per3	H		Atletiek 2: Obstacle Run		1332	O/V/G				



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Doelspelen Buiten		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: In carrousel vorm worden er allerlei buiten doelspelen aangeboden</i>					
Per1	H			Atletiek 1		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	H			Verdiepingssport 1		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel bekende balsporten</i>					
Periode 2									
Per2	H			Verdiepingssport 2		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel Demosporten (bijv. Turnondelen, zelfverdedigingsonderdelen, freerun en bewegen en muziek)</i>					
Per2	H			Verbredingssport 1		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Keuze uit minder bekende sporten</i>					
Periode 3									
27	H			Domein C: lesgeefopdracht	1333	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>					
Per3	H			Verdiepingssport 3		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel Burnergames</i>					
Per3	H			Verbredingssport 2		O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carrousel Buiten sporten</i>					
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Buitensport 1	101		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Carrousel Buitensporten</i>					
Per1	H			Buitensport 2	102		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Keuze Buitensporten</i>					
Per1	H			Sportoriëntatie 1	103		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	H			Sportoriëntatie 2			O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Leerlingen kiezen een minder bekende sport om zich op te oriënteren.</i>					
Per2	H			Sportoriëntatie 3	203		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
Per2	H			Domein D: persoonlijk gezondheidsplan	203		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					



Onvoldoende Binnen de PTD onderdelen:

Meer dan 20% 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									
Per1	P		Praktische opdracht 'De rechtszaak'		1110	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, B					
Periode 2									
Per2	T	50	De rechtsstaat		1111	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, B					
				Hulpm.: Wb NE					
Periode 3									
Per3	P		Praktische opdracht 'De politieke partij'		1210	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, C					
Per3	T	50	Parlementaire democratie		1211	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, C					
				Hulpm.: Wb NE					
Per3	P		Praktische opdracht 'De pluriforme samenleving'		1310	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, E					
Tw3	T	50	De verzorgingsstaat		1311	1	1(16,7 %)		
				Domeinen: A, D					

Opmerking: Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.

Erratum: 4V: Per 3: De praktische opdracht 'De verzorgingsstaat' wordt vervangen door een herkansbare schriftelijke toets, deze wordt afgenomen in toetsweek 3.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 3									
Per3	H		Maatschappelijke stage 30 uur		1330	O/V/G	O/V/G		
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 januari 2022 (was 1 juli 2021).
- 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 stage-werkzaamheden.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	H1 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									
Per2	T	50	H3 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									
Per3	P	50	Praktische opdracht		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS</i>						
Per3	P	50	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			5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8 Hemelmechanica/ Hoofdstuk 11 Astrofysica			5		☐	☐
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
Per3	P	100	Praktische opdracht			2		☐	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Per3	P	80	Practicum			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			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					5(33,3 %)		
Domeinen: D (D1, D2), E (E2)										
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS										
Periode 2										
Per2	P	80	Praktische opdracht					1(6,7 %)		
Domeinen: E (E1)										
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS										
Per2	P	80	Practicum					1(6,7 %)		
Domeinen: I (I1, I2, I3)										
Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS										
Tw2	T	150	Hoofdstuk 14 Mechanica in samenhang / Hoofdstuk 15 Quantumwereld					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	weeging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	P		Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 1, 2, 9 (presentatie, dossier (met begrippenlijst verhaalanalyse))		1110	2			☐	
Per1	T	50	Poëzie: Dautzenberg hoofdstuk 10		1111	2			☐	
Per1	H		Fictiedossier (inclusief eigen keuze, begrippenlijst, 2 historische titels en poëzieverslag)		1130	O/V/G			☐	
			Fictiedossier (incl. eigen keuze, begrippenlijst, 2 historische titels en poëzieverslag)							
			<i>Opm.: 3 titels (2 project, 1 bloemlezing (compact))</i>							
Tw1	T	50	Cursus Spelling Nieuw Nederlands		1112	2			☐	☐
Periode 2										
Per2	P		Cursus Schrijfvaardigheid / Cursus Argumenteren Nieuw Nederlands: schrijfpodricht		1210	3			☐	
Per2	H		Fictiedossier (2 eigen titels)		1230	O/V/G			☐	
			<i>Opm.: 2 titels (eigen keuze)</i>							
Tw2	T	50	Cursus Formuleren Nieuw Nederlands		1211	2			☐	☐
Periode 3										
Per3	T	50	Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands		1310	2			☐	
Per3	M	10	Cursus Spreekvaardigheid: Voordracht over twee fictiewerken		1311	3			☐	
Per3	H		Fictiedossier (inclusief voordracht en balansverslag)		1330	O/V/G			☐	
			<i>Opm.: 2 titels (voordracht)</i>							
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											
41	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + “Max Havelaar” Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + “Max Havelaar”					2			
Per1	H		Fictiedossier (inclusief Max Havelaar, 1 historische titel, 1 eigen werk) <i>Opm.: 3 titels (Max Havelaar, historische titel, 1 eigen keuze)</i>					O/V/G			
Tw1	T	100	Cursus Spelling Nieuw Nederlands + Formuleren Nieuw Nederlands + Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands					2			
Periode 2											
5	P		Project Solliciteren: Brief + Gesprek					2			
8	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 5 & 6					2			
Per2	H		Fictiedossier (inclusief literatuurhistorisch werk en poëzieverslag, 1 eigen werk) <i>Opm.: 3 titels (historische titel, poëzieverslag (compact), 1 eigen titel)</i>					O/V/G			
Tw2	T	50	Cursus Lezen Nieuw Nederlands					2			
Periode 3											
16	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay					3			
25	M	15	Project literatuur					2			
Per3	H		Fictiedossier (inclusief balansverslag, literatuurproject, 1 eigen werk) <i>Opm.: 2 titels (1 project, 1 eigen werk)</i>					O/V/G			
Tw3	T	100	Cursus Lezen / Argumentatieve vaardigheden / Eindexamen Nieuw Nederlands <i>Domeinen: A leesvaardigheid</i>					3	1(11,1 %)		
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: Spreken (B), Argumenteren (D), Burgerschap (F)</i>						2(22,2 %)		
Tw1	P	150	Gedocumenteerde beschouwing <i>Domeinen: Schrijven (C)</i> <i>Opm.: gecoördineerde toets</i>						3(33,3 %)		
Periode 2											
Per2	H		Examentraining (formatief) <i>Domeinen: Leesvaardigheid (A)</i>						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: Literatuurbeleving 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.</i>						3(33,3 %)		



*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	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H		Inleveren onderzoeksplan					O/V/G	☐
<i>Domeinen: NVT</i>									
Periode 2									
Per2	H		Inleveren ruwe versie					O/V/G	☐
<i>Domeinen: NVT</i>									
Per2	P		Definitieve versie PWS					4(80 %)	☐
<i>Domeinen: NVT</i>									
Per2	M	25	Presentatie					1(20 %)	☐
<i>Domeinen: NVT</i>									

Opmerking Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.



				4V	weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1								
Per1	T	50	Hoofdstuk 1: Chemisch rekenen en atoombouw <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1110	1		☐	
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: Bindingstypen / Deel hoofdstuk 3: Organische chemie <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1111	3		☐	☐
Periode 2								
Per2	T	50	Hoofdstuk 3: Organische chemie / Hoofdstuk 4: Zouten <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1210	1		☐	
Per2	P		Practica passend bij hoofdstuk 3 t/m 6 <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1211	1		☐	
Tw2	T	100	Hoofdstuk 5: reacties in beweging / Doofdstuk 6: Evenwichten <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1212	3		☐	☐
Periode 3								
Per3	P		Module nieuwe scheikunde <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1310	1		☐	
Tw3	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 6 + module <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>	1311	3		☐	
				5V	weging			
Week	Soort	min.	Leerstof	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 <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1		☐	
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7: Zuren en basen <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		3		☐	☐
Periode 2								
Per2	P		Onderzoek <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		2		☐	
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Redox <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		3		☐	☐
Periode 3								
Tw3	T	100	Hoofdstuk 10: Organische verbindingen / Hoofdstuk 11: Reactiemechanismen <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		3		☐	



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>					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>					3(30 %)		
Periode 2										
Per2	P	150	Practicum <i>Domeinen: Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1 t/m D4</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>					2(20 %)		
Tw2	T	100	Alles maar de nadruk op Chemie van het leven en Industriële chemie 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>					3(30 %)		

Opmerking Het vak scheikunde wordt afgesloten met een centraal examen.



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	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									
Per2	P	50	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						

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



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>					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>					3(33,3 %)		
Opmerking			Het vak wiskunde A wordt afgesloten met een Centraal Examen.							



Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	50	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	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies			1			☐	☐
			Hulpm.: GRM							
Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening			1			☐	☐
			Hulpm.: GRM							
Periode 3										
Tw3	T	100	hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K: Voortgezette integraal rekening			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>					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 Exponentiele 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>					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									
Per1	T	50	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									
Per2	P	50	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	80	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening			2		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen			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			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>					3(30 %)		
Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 11: Logische redeneren Hoofdstuk 13: Meetkundige figuren <i>Domeinen: F, G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>					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</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>		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>		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>		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>			1(12,5 %)	☐	☐
-----	---	-----	---	--	--	-----------	--------------------------	--------------------------

Periode 2

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



