



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

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

V2020



Leeswijzer:

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

Het examenreglement bevat de bijbehorende regelgeving.

Per vak is steeds de onderstaande informatie weergegeven:

Week	Soort	min.	Leerstof	weging		PTA	beoord.	herk.
				PCS	PTD			
			Hier staat aangegeven over welke leerstof het onderdeel gaat. <i>De hulpmiddelen die je bij de toets mag gebruiken worden hier weergegeven</i> <i>Bij een PTA-toets worden de domeinen uit de syllabus (zie www.examenblad) 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:

28-9-2022





Vak: Aardrijkskunde

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: De Geo

ak

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	50	Globalisering hoofdstuk 1		1110	1			☐	
Hulpm.: ATLAS 55e										
Tw1	T	50	Globalisering hoofdstuk 1 en 2		1111	1			☐	☐
Hulpm.: ATLAS 55e										
Periode 2										
Per2	T	50	Systeem Aarde hoofdstuk 1		1210	1			☐	
Hulpm.: ATLAS 55e										
Tw2	T	50	Systeem Aarde hoofdstuk 2		1211	1			☐	☐
Hulpm.: ATLAS 55e										
Periode 3										
Per3	P		Voedselvraagstuk, Geo Future School		1310	1			☐	
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Globalisering hoofdstuk 3 + Arm & Rijk		1110	1			☐	☐
Hulpm.: ATLAS 55e										
Periode 2										
Tw2	T	100	Globalisering hoofdstuk 4 + Systeem Aarde hoofdstuk 3 en 4		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		1110			1(33,3 %)	☐	☐
Domeinen: Domein A: A1, Domein E: E1										
Hulpm.: ATLAS 55e										
Periode 2										
GTW	T	100	Zuid-Amerika hoofdstuk 1 + hoofdstuk 4.1 + 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 hoofdstuk 2, 3, 4.3, 5 + 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.





Vak: Bedrijfseconomie

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: Bedrijfseconomie in balans: Van Vlimmeren

be

4V; 5V; 6V

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 3, 6, 7, 12, 13, en 17 t/m 21		1210	1		2(15,4 %)	☐	☐
Domeinen: B: van persoon naar rechtspersoon; D: investeren en financieren										
Hulpm.: RM (Géén GRM)										

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 28 t/m 34		1310	2		2(15,4 %)	☐	☐
Domeinen: F: financieel beleid										
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			4(30,8 %)	☐	☐
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(38,5 %)	☐	☐
Domeinen: A: basisvaardigheden; B: van persoon naar rechtspersoon; C: personeelsbeleid; D: investeren en financieren; E: marketing; F: financieel beleid; G: Verslaggeving; H: keuze-onderwerpen										
Hulpm.: RM (Géén GRM)										

Opmerking

Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen





Vak: Biologie

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: BVJ Max

bi

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	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	1110	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	1111	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	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		Toets 1: T1, T2 en T5 T1 regeling T2 waarneming en gedrag T5 planten	1312	2	2(20 %)		
				Domeinen: A, B2,B3, B4, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, 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	1110		3(30 %)		
				Domeinen: A, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E2					
				Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook					
Periode 2									
Per2	P			Keuze-onderdeel: biologym / practicum ochtend / deelname biologie-olympiade	1210		2(20 %)		
				Domeinen: A, B2, B3, B4, B6, C1, C2, D1, D2					
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)	1211		3(30 %)		
				Domeinen: A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E1, E3, F1, F2, F4					
				Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook					



Opmerking	Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen
Erratum:	Erratum juni 2022: Erratum juni 2022: 5H Biologym (per.2) wordt een keuze onderdeel. Weging 6V tw1 gaat van 2 naar 3.





Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: stArt digitaal (lambo)

ckv

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Kunsta autobiografie (schets beginpunt)	1130	O/V/G	O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: A</i>					
Tw1	T	50		Stof periode 1: Inleiding "Wat is kunst?" (voornamelijk aan de hand van beeldende kunst en fotografie)	1110	2	2(14,3 %)	☐	☐
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Periode 2									
Per2	P			Praktische opdracht: ckv-dag (workshop en voorstelling, afgesloten met schriftelijk activiteitenverslag)	1210	1	1(7,1 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Per2	P			Praktische opdracht: Brandevoort (afgesloten met schriftelijk en fotografisch activiteitenverslag)	1211	1	1(7,1 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Tw2	T	50		Stof periode 2: Verdieping toegepaste kunst voornamelijk aan de hand van architectuur en design	1212	2	2(14,3 %)	☐	☐
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Periode 3									
Per3	P			Praktische opdracht: Discipline (theater, dans, film, muziek)	1310	1	1(7,1 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Per3	H			Verslag eigen culturele activiteit, vormgeving verslag vrije keus (in overleg)	1330	O/V/G	O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Per3	P			Praktische opdracht: beeldende kunst: graffiti maatschappij kritisch (samenwerken)	1311	1	1(7,1 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
5V									
Periode 1									
Per1	P			Vorbereiding onderzoekopdracht 5V (keuze onderzoeksvraag, hoofd en deelvragen formuleren, planning maken)	1110	2	2(14,3 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C</i>					
Periode 2									
Per2	P			Schriftelijk verslag volgens 6 stappen onderzoeksvaardigheden	1210	3	3(21,4 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Periode 3									
Per3	P			Presentatie onderzoekopdracht 5V in de les	1310	1	1(7,1 %)	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Per3	H			Een passende culturele activiteit bij je onderzoekopdracht ondernomen hebben	1330	O/V/G	O/V/G	☐	
				<i>Domeinen: A,B,C,D</i>					
Per3	H			Reflectie opgedane ervaringen met betrekking tot kunst en cultuur over de afgelopen 2 jaar	1331	O/V/G	O/V/G	☐	
				<i>Domeinen: D</i>					







Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: Neue Kontakte & eigen materiaal

du

4V; 5V; 6V

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		1110	1			☐	
Per1	T	40	Methodetoets hoofdstuk 1		1111	1			☐	
Tw1	T	60	Kijk- / Luistervaardigheid CITO		1112	1			☐	☐

ERK-niveau: B1/B2

Periode 2

Per2	M	10	Gespreksvaardigheid discussie B1/B2		1210	1			☐	☐
			ERK-niveau: B1/B2							
Per2	T	40	Toets over 2 gelezen boeken		1211	1			☐	
Tw2	T	50	Methodetoets hoofdstuk 2		1212	1			☐	☐

Periode 3

Per3	T	120	Filmproject start in periode 1		1310	1			☐	
Per3	T	40	Methodetoets hoofdstuk 3		1311	1			☐	
Tw3	T	100	Toets leesvaardigheid CITO		1312	1			☐	

Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU; ERK-niveau: B1/B2



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	Methodetoets hoofdstuk "Gesellschaft&Politik" <i>Domeinen: Domeinen A + B + D</i>		1111		1(20 %)		
Periode 2									
GTW	T	50	Toets Literatuur: literatuurtheorie en 2 boeken + presentatie <i>Domeinen: Domein A en E</i>		1210		1(20 %)		
Per2	T	60	Toets kijk-/luistervaardigheid CITO <i>Domeinen: Domein B</i> <i>ERK-niveau: B2/C1</i>		1211		1(20 %)		
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid Goethe B2 + examenvocabulaire <i>Domeinen: Domein D schrijfvaardigheid - Domein F Oriëntatie op studie en beroep</i> <i>Hulpm.: Wb NE-DU, Wb DU-NE; ERK-niveau: B2</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.





Vak: Economie
Cohort: V2020
Methode: Lesbrieven LWEO

Erratum: ☒

ec

4V; 5V; 6V

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

Per1	H		Actualiteitsmap (IBC niet)		1130	O/V				
Tw1	T	100	Marktgedrag		1110	1				

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Periode 2

Tw2	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed Marktgedrag		1210	1		2(20 %)		
-----	---	-----	---	--	------	---	--	---------	----------------------	----------------------

Wereldeconomie hoofdstuk 1 en 2

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 + wereldeconomie		1110			3(30 %)		
-----	---	-----	---	--	------	--	--	---------	----------------------	----------------------

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

Periode 2

Tw2	T	100	Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en invloed overheid; Economische crisis; Welvaart; Economisch beleid		1210			5(50 %)		
-----	---	-----	---	--	------	--	--	---------	----------------------	----------------------

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

Hulpm.: RM (Géén GRM)

Opmerking

Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: Of Course

en

4V; 5V; 6V

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		1110	3			
			Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: B2						
Periode 2									
Per2	T	40	Of Course units 1-2		1210	3			
			Opm.: Afname: week 51; ERK-niveau: B1						
Per2	T	60	Luistervaardigheid 2 x 30 minuten		1211	3			
			ERK-niveau: B1						
Per2	T		Literatuurproject		1212	3			
			Opm.: Vergelijking 2 romans en 1 film; ERK-niveau: B1						
Tw2	T	50	Of Course unit 3		1213	3			
			ERK-niveau: B1						
Periode 3									
Per3	M	10	Spreekbeurt		1310	2			
			Opm.: Cijfers gedurende het jaar, spreekbeurt 5 minuten; ERK-niveau: B1						
Per3	T	40	Of Course units 4-5		1311	3			
			ERK-niveau: B1						
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1312	3			
			Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: B1						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Vocabulaire (Alle units Of Course 6V) <i>Domeinen: A + D</i> <i>Opm.: Dit is een gecoördineerde toets in de week voor de activiteitenweek / in de 6e of 7e week vh jaar</i>		1110		2(12,5 %)		
Tw1	M	20	Spreekvaardigheid <i>Domeinen: C</i> <i>Opm.: 1 sessie van 20 minuten voor twee onderdelen van het mondeling. Toetsweek 1 of toetsweek 2</i>		1111		3(18,8 %)		
Tw1	T	50	Literatuurgeschiedenis <i>Domeinen: E2 - E3</i>		1112		3(18,8 %)		
Periode 2									
3	P		Roman <i>Domeinen: E1</i> <i>Opm.: Roman I wordt ingeleverd op 3/4 van periode 1, Roman II wordt ingeleverd halverwege periode 2. Apart cijfer voor beide onderdelen. Gemiddelde van deze twee punten is het cijfer voor Literatuur.</i>		1210		2(12,5 %)		
Per2	T	60	Kijk- en luistervaardigheid <i>Domeinen: B</i> <i>Opm.: Gecoördineerde toets in januari (volgens Cito-adviesdata)</i>		1211		3(18,8 %)		
Tw2	T	100	Schrijfvaardigheid <i>Domeinen: D, F</i>		1212		3(18,8 %)		
Opmerking									
Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.									





Vak: Franse taal en literatuur

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: Grandes Lignes 5e editie

fa

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	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				
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Toets schrijfvaardigheid ERK B1		1110	2				
			ERK-niveau: B1							
Per1	T	40	Toets leesvaardigheid ERK B1		1111	2				
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, grammatica en lezen		1112	3				
Periode 2										
Per2	T	40	Toets luistervaardigheid ERK B1		1210	2				
Per2	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 3-4: vocabulaire, grammatica, références		1211	3				
Tw2	M	15	Toets spreekvaardigheid ERK B1-B2		1212	2				
Periode 3										
Per3	T	120	Filmstad		1310	3				
Per3	T	40	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 5-6: vocabulaire, grammatica		1311	3				
Tw3	T	60	Toets schrijfvaardigheid ERK B1-B2		1312	2				



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Toets vocabulaire Grandes Lignes en thematische woordenschat		1110		2(15,4 %)		
			Domeinen: ABD						
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes alle grammatica en références		1111		2(15,4 %)		
			Domeinen: D						
Periode 2									
GTW	T	50	Toets literatuur en gelezen werken		1210		2(15,4 %)		
			Domeinen: Literatuur						
Per2	T	60	CITO kijk-/ en luistervaardigheid ERK		1211		2(15,4 %)		
			Domeinen: B						
			ERK-niveau: B2						
Tw2	M	20	Toets spreekvaardigheid		1212		3(23,1 %)		
			Domeinen: C						
			ERK-niveau: B2						
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid		1213		2(15,4 %)		
			Domeinen: D, F						
			ERK-niveau: B2						

Opmerking Het vak Frans wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Grieks

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: Pallas, Griekse taal en cultuur / Capita Selecta uit
eindexamengenres / Herodotus, ex.bundel
Geschiedschrijving

gr
4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, C,E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>	1110			3(12,5 %)		
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>	1111			3(12,5 %)		
Periode 2									
Per2	T	40	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, C, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>	1210			3(12,5 %)		
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (geschiedschrijving): Herodotus, Historiën <i>Domeinen: A, E</i> <i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>	1211			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)





Vak: Geschiedenis

Erratum: ☐

Cohort: V2020

Methode: Feniks

gs

4V; 5V; 6V

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		1211	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						

Periode 3

Per3	T	50	Tijdvak 5, humanisme en renaissance		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						
Tw3	T	100	Dictatuur en democratie		1311	1	1(20 %)	☐	☐
			<i>Domeinen: C</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						

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

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		1110	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>						

Periode 2

Tw2	T	100	Historische context 'Steden en burgers in de Lage Landen, 1050-1700', tijdvak 7		1210	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		1310	1	1(20 %)	☐	☐
			<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 context 'China 1842-2001' en tijdvak 9 en tijdvak 10.1		1110		1(20 %)		
			Domeinen: Domeinen A en B						
			Hulpm.: Wb NE						
Periode 2									
GTW	T	100	Duitsland en Europa 1918-1991, tijdvak 9 (9.3) en 10.2		1210		1(20 %)		
			Domeinen: Domeinen A en B						
			Hulpm.: Wb NE						
Tw2	T	100	Cumulatieve toets Historische contexten en tijdvakken 1 t/m 10		1211		1(20 %)		
			Domeinen: Domeinen A, B en E						
			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.





Vak: Handvaardigheid
Cohort: V2020
Methode: kunstboek (lambo)

Erratum: ☐

ha

4V; 5V; 6V

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, B en C</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 p.2: mixed media: proces 2/ eindwerkstuk(ken) <i>Domeinen: A2, B en C</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 (voorafgaand jaar) <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 voorafgaand jaar <i>Domeinen: A2 en B</i>	1110		3(25 %)		
Tw1	T	100		Theorietoets Grieken t/m 20ste eeuw/ individuele kunstenaars heden <i>Domeinen: A</i>	1111		1(8,3 %)		
Periode 2									
Tw2	T	100		Theorietoets CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen <i>Domeinen: A</i>	1210		2(16,7 %)		

Opmerking Het vak handvaardigheid wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Informatica
Cohort: V2020
Methode: Informatica Projecten

Erratum: ☐

in
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	weging		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							
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	weging		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	120	Project Software		1311	1		1(16,7 %)		
			Domeinen: A,C,F							
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	weging		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							

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





Vak: Latijn

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: SPQR / Capita Selecta uit ex.genres / Ovidius
ex.genre Epiek

la

4V; 5V; 6V

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

Periode 1

Per1	T	50	SPQR (t/m thema 6)		1110	1				
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Tw1	T	50	Vertaling SPQR (t/m thema 6)		1111	1				
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							

Periode 2

Per2	T	50	SPQR (t/m thema 7)		1210	1				
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Per2	P		Praktische opdracht: Rome		1211	1				
Tw2	T	50	Vertaling SPQR (t/m thema 7)		1212	1				
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							

Periode 3

Per3	T	50	Afsluiting SPQR (t/m thema 8)		1310	1		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Tw3	T	50	Vertaling afsluiting SPQR (t/m thema 8)		1311	1		1(4,2 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							

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

Periode 1

Per1	T	40	Examenggenre 1a rhetorica/epistolografie, Plinius		1110	2		2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Tw1	T	100	Vertaling examenggenre 1a rhetorica/epistolografie, Plinius		1111	2		2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							

Periode 2

Per2	T	40	Examenggenre 2 lyriek (Catullus enz.)		1210	2		2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Tw2	T	100	Vertaling examenggenre 2 lyriek (Catullus enz.)		1211	2		2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>							
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>							
Per3	P		Praktische opdracht: Rome		1212	2		2(8,3 %)		
			<i>Domeinen: A, B, C, D, E</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Ovidius, Metamorfosen		1110		3(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Ovidius, Metamorfosen		1111		3(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	100	Ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Ovidius, Metamorfosen		1210		3(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examengenre 3 (epiek): Ovidius, Metamorfosen		1211		3(12,5 %)		
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						

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.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum: ☐

Cohort: V2020

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

lef

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
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	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Basisbegrippen lef, PTSS, verantwoordelijkheid en dergelijke		1110	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		1111	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		1210	5	5(31,2 %)		☐	☐
Domeinen: projectieleer, fenomenologie, stromingen in de filosofie										
Periode 3										
Per3	P	80	Praktische opdracht: toepassing concepten		1310	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		1311	5	5(31,2 %)		☐	☐
Domeinen: filosofie en psychologie van de mens, fenomenologie en postmodernisme										

Opmerking Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: n.v.t.

lo

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	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	1130	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: In carroussel vorm worden er allerlei buiten doelspelen aangeboden</i>					
Per1	H			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	H			Verdiepingssport 1	1132	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel bekende balsporten</i>					
Periode 2									
Per2	H			Verdiepingssport 2	1230	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel Demosporten (bijv. Turnondelen, zelfverdedigingsonderdelen, freerun en bewegen en muziek)</i>					
Per2	H			Verbreidingssport 1	1231	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Keuze uit minder bekende sporten</i>					
Periode 3									
27	H			Domein C: lesgeefopdracht	1330	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	1331	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel Burnergames</i>					
Per3	H			Verbreidingssport 2	1332	O/V/G		☐	☐
				<i>Opm.: Carroussel Buiten sporten</i>					
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	H			Buitensport 1	1130		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Carroussel Buitensporten</i>					
Per1	H			Buitensport 2	1131		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
				<i>Opm.: Keuze Buitensporten</i>					
Per1	H			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	H			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	H			Sportoriëntatie 3	1231		O/V/G	☐	☐
				<i>Domeinen: Domein B "Bewegingsvaardigheden"</i>					
Per2	H			Domein D: persoonlijk gezondheidsplan	1232		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.





Vak: Maatschappijleer

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: Essener

ma

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	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		1210	1		1(16,7 %)		
				Domeinen: A, B						
				Hulpm.: Wb NE						
Periode 3										
Per3	P		Praktische opdracht 'De politieke partij'		1310	1		1(16,7 %)		
				Domeinen: A, C						
Per3	T	50	Parlementaire democratie		1311	1		1(16,7 %)		
				Domeinen: A, C						
				Hulpm.: Wb NE						
Per3	P		Praktische opdracht 'De pluriforme samenleving'		1312	1		1(16,7 %)		
				Domeinen: A, E						
Tw3	T	50	De verzorgingsstaat		1313	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.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: -

ms

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 3										
Per3	H		Maatschappelijke stage 30 uur			1331	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.





Vak: Natuurkunde

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: Overal Natuurkunde 5e editie

na

4V; 5V; 6V

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		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	100	Praktische opdracht		1310	2			
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Per3	P	80	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 %)		

Domeinen: B (B2), E (E3), F (F2) / G (G1)

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.



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	150	Hoofdstuk 12 Elektrische velden / Hoofdstuk 13 Magnetische velden <i>Domeinen: D (D1, D2), E (E2)</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>		1110		5(33,3 %)		
Periode 2									
Per2	P	80	Praktische opdracht <i>Domeinen: E (E1)</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>		1210		1(6,7 %)		
Per2	P	80	Practicum <i>Domeinen: I (I1, I2, I3)</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>		1211		1(6,7 %)		
Tw2	T	150	Hoofdstuk 14 Mechanica in samenhang / Hoofdstuk 15 Quantumwereld <i>Domeinen: A, C (C1, C2), F (F1)</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>		1212		5(33,3 %)		

Alle eerder behandelde hoofdstukken kunnen opnieuw getoetst worden in PTD toetsen.

Bij het PTA worden domeinen afgesloten. Hierdoor kunnen alle onderwerpen en vaardigheden die horen bij deze domeinen getoetst worden.

Opmerking Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum: ☒

Cohort: V2020

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

ne
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	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: schrijfopdracht		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	PTD	weging	PTA	beoord.	herk.
Periode 1										
41	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + “Max Havelaar” Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + “Max Havelaar”		1110	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>		1130	O/V/G			☐	
Tw1	T	100	Cursus Spelling Nieuw Nederlands + Formuleren Nieuw Nederlands + Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands		1111	2			☐	☐
Periode 2										
5	P		Project Solliciteren: Brief + Gesprek		1210	2			☐	
8	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 5 & 6		1211	2			☐	
Per2	H		Fictiedossier (inclusief literatuurhistorisch werk en poëzieverslag, 1 eigen werk) <i>Opm.: 3 titels (historische titel, poëzieverslag (compact), 1 eigen titel)</i>		1230	O/V/G			☐	
Tw2	T	50	Cursus Lezen Nieuw Nederlands		1212	2			☐	☐
Periode 3										
16	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay		1310	3			☐	
25	M	15	Project literatuur		1311	2			☐	
Per3	H		Fictiedossier (inclusief balansverslag, literatuurproject, 1 eigen werk) <i>Opm.: 2 titels (1 project, 1 eigen werk)</i>		1330	O/V/G			☐	
Tw3	T	100	Cursus Lezen / Argumentatieve vaardigheden / Eindexamen Nieuw Nederlands <i>Domeinen: A leesvaardigheid</i>		1312	3		1(11,1 %)	☐	☐
6V										
Periode 1										
Per1	M	10	V-rede: (https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/) <i>Domeinen: Spreken (B), Argumenteren (D), Burgerschap (F)</i>		1110			2(22,2 %)	☐	
Tw1	M	20	Mondeling Examen Literatuur, bestaande uit: 1. vergelijkende presentatie over 2 literaire werken (gelezen in 6V), 2. poëzieanalyse, 3. evaluerend gesprek over de leeslijst <i>Domeinen: 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>		1111			3(33,3 %)	☐	☐
Periode 2										
Per2	H		Examentraining (formatief) <i>Domeinen: Leesvaardigheid (A)</i>		1230			O/V/G	☐	
Tw2	P	150	Gedocumenteerde beschouwing <i>Domeinen: Schrijven (C)</i> <i>Opm.: gecoördineerde toets</i>		1210			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.

Erratum: Erratum juni 2022: 5V: 'Literair historisch werk' wordt 'eigen keuze werk'. 6V: Het schoolexamen "Gedocumenteerde beschouwing" (TW1) is gewisseld met het schoolexamen 'Mondeling examen literatuur' (TW2) voor een betere werkdrukverdeling.





Vak: Profielwerkstuk
Cohort: V2020
Methode: Onderzoek in 6 stappen

Erratum: ☐

pws
4V; 5V; 6V

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 PWS		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.





Vak: Scheikunde

Erratum: ☒

Cohort: V2020

Methode: nova max

sk

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	50	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										
Per2	T	50	Hoofdstuk 3: Organische chemie / Hoofdstuk 4: Zouten		1210	1				
			Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)							
Per2	P		Practica passend bij hoofdstuk 3 t/m 6		1211	1				
			Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)							
Tw2	T	100	Hoofdstuk 5: reacties in beweging / Doofdstuk 6: Evenwichten		1212	3				
			Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)							
Periode 3										
Per3	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	weging	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		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									
41	T	80	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									
49	P	150	Practicum over H7, 9 en 13 <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		1(10 %)		
5	P	80	practisch onderzoek / scheikunde olympiade <i>Domeinen: Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1 t/m D4</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1211		1(10 %)		
Tw2	T	100	Alles maar de nadruk op Chemie van het leven en Industriële chemie Hoofdstuk 14 en 15 <i>Domeinen: Uniek: C7, C8, C9, C10, E4, E5, F3, F4, F5, G1, G2, G4, G5</i> <i>Overkoepelend: A, B1 t/m B4, C1 t/m C7, C10, E1, F1, F2 en G3</i> <i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>		1212		3(30 %)		

Opmerking: Het vak scheikunde wordt afgesloten met een centraal examen.

Erratum: Erratum juli 2022: Inbouw olympiade in het PTA. Het practicum in periode 2 6V wordt opgesplitst. In tw2 worden domeinen C7 en C10 ook getoetst.





Vak: Wiskunde A
Cohort: V2020
Methode: Getal en ruimte

Erratum: ☐

wa

4V; 5V; 6V

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(11,1%)	☐	☐
			<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(11,1%)	☐	☐
			<i>Domeinen: A, E1, E2, F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>						
Week Soort min. Leerstof 5V PCS PTD weging PTA beoord. herk.									
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk : Combinatoriek Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Kansrekening		1110	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen		1210	2	2(22,2%)	☐	☐
			<i>Domeinen: E4, E5</i> <i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponentiële verbanden		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerelei 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 14 : Toepassingen van de differntiaalrekening <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.					





Vak: Wiskunde B
Cohort: V2020
Methode: Getal en ruimte

Erratum: ☐

wb

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	50	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		1110	1		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		1111	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden		1210	2		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		1310	2		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
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		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening		1210	1		☐	☐
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Periode 3									
Tw3	T	100	hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K: Voortgezette integraal rekening		1310	1		☐	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen <i>Domeinen: A, D, E</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		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>		1210		3(60 %)		
Opmerking									
Het vak wiskunde B wordt afgesloten met een Centraal Examen.									





Vak: Wiskunde C
Cohort: V2020
Methode: Getal en ruimte

Erratum: ☐

WC

4V; 5V; 6V

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>							

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

Periode 1

Per1	T	80	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: Logische 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.





Vak: Wiskunde D
Cohort: V2020
Methode: Getal en ruimte

Erratum: ☐

wd

4V; 5V; 6V

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

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 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>	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 %)	☐	☐
-----	---	-----	--	------	--	-----------	--------------------------	--------------------------

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



