



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

&

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

V2021



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			beoord.	herk.
				PCS	PTD	PTA		
			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 hoerzwaar 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:

30-1-2023





Vak: Aardrijkskunde

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: De Geo

ak

4V; 5V; 6V

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





Vak: **Bedrijfseconomie**

Erratum:

Cohort: **V2021**

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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 7 t/m 11		1210	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 12 t/m 16		1310	1		<input type="checkbox"/>	
<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		1110	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 28 t/m 34		1210	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									
Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 3, 6, 7, 12, 13, 17 t/m 21		1310	2	2(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: Domein B (van persoon naar rechtspersoon) en D (investeren en financieren).</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		1110		3(30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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		1210		5(50%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A: basisvaardigheden; B: van persoon naar rechtspersoon; C: personeelsbeleid; D: investeren en financieren; E: marketing; F: financieel beleid; G: Verslaggeving; H: keuze-onderwerpen</i>									
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>									

Opmerking **Het vak bedrijfseconomie wordt afgesloten met een Centraal Examen**





Vak: Biologie

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: BVJ max

bi

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
41	T	40	Thema 1 onderzoek en cellen		1110	2		<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), Wb NE</i>									
Per1	P		Verslag aardappelstaafjes		1111	1		<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Practicum uitvoeren in meerdere lessen, verslaglegging thuis</i>									
Tw1	T	100	Thema 1 onderzoek en cellen en 2 voortplanting		1112	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: Wb NE, BINAS; Opm.: RM ook toegestaan</i>									
Periode 2									
4	T	40	Thema 3 erfelijkheid		1210	2		<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Per2	P		Mendels tomatenplantjes / biologie olympiade		1211	1		<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Practicum uitvoeren tijdens meerdere lessen, verwerking deels thuis deels in de les</i>									
Tw2	T	100	Thema 1 t/m 4: onderzoek en cellen, voortplanting, erfelijkheid en evolutie		1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Periode 3									
21	T	40	Thema 5 ecologie		1310	2		<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Per3	P		Project ecologie / biologie olympiade		1311	1		<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Gedurende projectmiddag uitvoeren practicum, verwerking deels in de les en deels thuis</i>									
Tw3	T	100	T2: voortplanting, T5 ecologie, T6 mens en milieu		1312	1	1(9,1%)	<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A1; A5; A9; A11; A14; A15; A16; B8; C1; D1; D4; D5; E2; E3; F3</i>									
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	P		Project ethologie		1110	1		<input type="text"/>	
<i>Opm.: Tijdens project middag uitvoeren onderzoek, verwerking deels in les en deels thuis</i>									
Tw1	T	100	Thema 1 en 2: Regeling, waarneming en gedrag		1111	3		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Periode 2									
Tw2	T	100	Thema 1 t/m 4 (let op van T3 alleen basisstof 1 en 2): regeling, waarneming, gedrag, stofwisseling en genexpressie		1210	3		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Periode 3									
Per3	P		Practicum stofwisseling / biologie olympiade		1310	1		<input type="text"/>	
<i>Opm.: Gedurende enkele lessen van per 2 en 3 wordt gewerkt aan practica, verwerking deels in de les en deels thuis</i>									
Per3	P		Microscopie planten / biologie olympiade		1311	1		<input type="text"/>	
<i>Opm.: Practicum uitveren in de les, verwerking deels in de les en deels thuis</i>									
Tw3	T	100	T1 Regeling, T2 Waarneming en gedrag en T5 planten		1312	2	2(18,2%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: A1; A5; A7; A9; A10; A11; A13; A14; A15; A16; B3; B4; B6; B7; C1; C2; C3; D1; D2; D3; D4; E3</i>									
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									

Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Tw1	T	40	T3 uit 5V = stofwisseling, T1 en T2 uit 6V = voeding en vertering, en transport		1110		3(27,3%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: A1; A5; A9; A11; A13; A14; A15; A16; B2; B3; B4; C1; C2; D1; D2; E2</i>									
<i>Hulpm.: BINAS, Wb NE; Opm.: RM mag ook</i>									
Periode 2									
Per2	P		Keuze-onderdeel: biologym/ practicum ochtend / deelname biologie olympiade		1210		2(18,2%)	<input type="text"/>	
<i>Domeinen: A1; A2; A3; A4; A5; A6; A7; A8; A9; A10; A11; A14; A15; A16; B2; B3; B4; B6; C1; C2</i>									
Tw2	T	100	Alle CE-stof: uit 4V T1, T3, T4, T5 en T6 (inleiding in de biologie, erfelijkheid, evolutie, ecologie en mens en milieu) uit 5V T3, T4, T5 (stofwisseling, genexpressie en planten), uit 6V T1, T2, T3, T4 (voeding en vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding, en afweer)		1211		3(27,3%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: A1; A3; A4; A5; A9; A11; A12; A13; A14; A15; A16; B1; B2; B3; B4; B5; B8; C1; C2; C3; D1; D2; D5; E1; E2; F1; F2; F3; F4</i>									
<i>Hulpm.: BINAS, Wb Ne; Opm.: RM mag ook</i>									

Opmerking Het vak biologie wordt afgesloten met een Centraal Examen

Erratum: 22-11-2021 De toets in 4 vwo (toetsweek 3) wordt een PTA toets. De toets in 5 vwo (toetsweek 3) wordt een PTA-toets. Verder wordt de hoeveelheid stof per toets verkleind.





Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
39	H		Kunsta autobiografie (schets beginpunt)		1130	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A</i>										
45	P		Praktische opdracht CKV-dag (workshop en voorstelling, afgesloten met schriftelijk activiteitenverslag)		1110	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
Tw1	T	50	Stof periode 1: inleiding "Wat is kunst?" (voornamelijk aan de hand van beeldende kunst en fotografie)		1111	2	2(14,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
Periode 2										
8	P		Praktische opdracht Brandevoort (afgesloten met schriftelijk en fotografisch activiteitenverslag)		1210	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
Tw2	T	50	Stof periode 2: verdieping toegepaste kunst vooramelijk aan de hand van architectuur en design		1211	2	2(14,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
Periode 3										
24	P		Praktische opdracht discipline (theater, dans, film, muziek)		1310	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
25	H		Verslag eigen culturele activiteit, vormgeving verslag vrije keus (in overleg)		1330	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
25	P		Praktische opdracht beeldende kunst: graffiti maatschappijkritisch (samenwerken)		1311	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<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%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A,B,C</i>										
Periode 2										
Per2	P		Schriftelijk verslag volgens 6 stappen onderzoeksvaardigheden		1210	3	3(21,4%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: A,B,C,D</i>										
Periode 3										
Per3	P		Presentatie onderzoekopdracht 5V in de les		1310	1	1(7,1%)		<input type="checkbox"/>	
<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		<input type="checkbox"/>	
<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		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: D</i>										







Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: Neue Kontakte & eigen materiaal

du

4V; 5V; 6V

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



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

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: V2021
 Methode: Lesbrieven LWEO

Erratum:

ec

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Levensloop		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 2										
Per2	H		Actualiteitsmap of Experiment 1		1230	O/V			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	100	Vraag en aanbod		1210	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 3										
Per3	H		Actualiteitsmap of Experiment 2		1330	O/V			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Arbeid		1310	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Marktgedrag		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 2										
Tw2	T	100	Marktresultaat en overheidsinvloed + Marktgedrag + Vraag en aanbod		1210	1	1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D; F; G</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Periode 3										
Tw3	T	100	Welvaart + Wereldeconomie		1310	1			<input type="checkbox"/>	
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Wereldeconomie + economisch beleid + welvaart		1110		1(25%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; C; E; F; G; H; I</i>										
Periode 2										
Tw2	T	100	Wereldeconomie; Levensloop; Vraag en aanbod; Marktgedrag; Marktresultaat en overheidsinvloed; Welvaart; Economisch beleid.		1210		2(50%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K</i>										
<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>										

Opmerking Het vak economie wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: Of Course

en
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	50	Of Course: Unit 1 & 2		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 2										
50	T	60	Kijk- en luistervaardigheid		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: 2x 30 min</i>							
Tw2	T	50	Of Course: 2 Units uit Units 3/4/5		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 3										
14	P		Literatuurproject		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: Start in periode 1. Inleveren via ELO</i>							
24	M	10	Spreekvaardigheid		1311	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: Kan gedurende het schooljaar worden afgenomen; ERK-niveau: B1</i>							
26	T	80	Schrijfvaardigheid		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: Gecoördineerde toets</i>							
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1313	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE</i>							

Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Of Course unit 1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
Per1	T	75	Kijk- en luistervaardigheid		1111	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: 2x 30 min</i>							
Tw1	T	50	Of Course unit 2		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 2										
Per2	H	40	Schrijfvaardigheid		1210	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Of Course unit 3		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 3										
Per3	H	5	Spreekvaardigheid		1310	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Per3	T	40	Of course unit 4 & 5		1311	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Leesvaardigheid		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE</i>							



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

Opmerking Het vak Engels wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Erratum januari 2023: 5V Schrijfvaardigheid krijgt beoordeling O/V/G in plaats van een cijfer.





Vak: Franse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: Grandes Lignes 5e editie

fa

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
39	T	20	Toets luistervaardigheid ERK A2-B1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes hoofdstuk 1 en 2: vocabulaire, thematische woordenschat, grammatica, schrijven en lezen		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 2										
49	M	10	Toets spreekvaardigheid ERK A2-B1: thematische woordenschat		1210	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	T	40	Toets luistervaardigheid ERK B1		1211	1			<input type="checkbox"/>	
10	T	40	Toets schrijfvaardigheid volgens Grandes Lignes ERK A2-B1		1212	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	75	Toets Grandes Lignes: vocabulaire, thematische woordenschat, références, grammatica en lezen		1213	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 3										
24	M	10	Hoorspel		1310	1			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	75	Grandes Lignes hoofdstuk 5: vocabulaire, thematische woordenschat, références, grammatica en schrijfvaardigheid		1311	1			<input type="checkbox"/>	



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Toets schrijfvaardigheid: thematische woordenschat: 7.2, 3.3, 12.5, 12.6, références: signaalwoorden		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Per1	T	40	Leesvaardigheid		1111	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes chapitre 1-2: grammatica en vocabulaire. Thematische woordenschat 8.1, 8.2. Literatuur: Le Classicisme		1112	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Periode 2										
Per2	T	40	Luistervaardigheid		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Per2	T	100	Schrijfvaardigheid naar aanleiding van een klassikaal gelezen boek		1211	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1</i>							
Tw2	T	100	Grandes lignes chapitre 4: grammaire en vocabulaire Thematische woordenschat: chapitre 6 Literatuur: De Verlichting		1212	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Periode 3										
Per3	P		Filmstad		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE-FA, Wb FA-NE; ERK-niveau: B1</i>							
Per3	T	40	Toets Grandes lignes chapitre 5: vocabulaire en grammaire Thematische woordenschat: 4.1, 4.2, 4.3		1311	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
Tw3	M	20	Toets spreekvaardigheid		1312	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: B1</i>							
6V										
Periode 1										
Per1	T	40	Toets vocabulaire Grandes Lignes en thematische woordenschat		1110		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: ABD</i>							
Tw1	T	100	Toets Grandes Lignes alle grammatica en références		1111		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: D</i>							
Periode 2										
GTW	T	50	Toets literatuur en gelezen werken		1210		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: Literatuur</i>							
			<i>Opm.: Alleen het theoriegedeelte is herkansbaar.</i>							
Per2	T	60	CITO kijk-/ en luistervaardigheid ERK		1211		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: B</i>							
			<i>ERK-niveau: B2</i>							
Tw2	M	20	Toets spreekvaardigheid: thematische woordenschat		1212		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: C</i>							
			<i>ERK-niveau: B2</i>							
Tw2	T	100	Toets schrijfvaardigheid: thematische woordenschat		1213		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: D, F</i>							
			<i>ERK-niveau: B2</i>							







Vak: Grieks

Erratum:

Cohort: V2021

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

gr
4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	80	Examenggenre 1 (fabel): Aesopus, capita selecta		1110	2	2(8,7 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Per1	T	40	Rome		1111	1	1(4,3 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, B, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling examenggenre 1 (fabel): Aesopus, capita selecta		1112	2	2(8,7 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Examenggenre 2 (geschiedschrijving) Herodotus, capita selecta		1210	2	2(8,7 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling examenggenre 2 (geschiedschrijving): Herodotus, capita selecta		1211	2	2(8,7 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 3									
Per3	P		Praktische opdracht: Rome		1310	1	1(4,3 %)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, B, C, D, E</i>						
Per3	P		Praktische opdracht: filosofie		1311	1	1(4,3 %)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: A, E</i>						
6V									
Periode 1									
Per1	T	80	Ca. 1/2 van het examenggenre 3 (filosofie): Plato		1110		3(13 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examenggenre 3 (filosofie): Plato		1111		3(13 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Ca. 1/2 van het examenggenre 3 (filosofie): Plato		1210		3(13 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examenggenre 3 (filosofie): Plato		1211		3(13 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb GR-NE</i>						

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

Opmerking Het vak Grieks wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Geschiedenis

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: Feniks

gs

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
38	T	40	Tijdvak 1		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw1	T	50	Tijdvak 1 en 2		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 2										
12	P	150	De historische vraag		1210	1			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Tijdvak 3 en 4		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 3										
Tw3	T	100	Tijdvakken 4 en 5		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
5V										
Periode 1										
Tw1	T	100	Tijdvak 6, 7 en 8		1110	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 2										
Tw2	T	100	Historische context 'Steden en burgers in de Lage Landen'		1210	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 3										
Per3	P	150	De Verlichting in spotprenten		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw3	T	100	Historische contexten 'Steden en Burgers in de Lage Landen' en 'De Verlichting'		1311	1	1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, B, C, D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>							
6V										
Periode 1										
Tw1	T	100	Historische Context 'Duitsland en Europa' en tijdvak 9 en 10		1110		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: Domeinen A, B, C, D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Periode 2										
GTW	T	100	Historische Context 'China'		1210		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: Domeinen A, B, C, D</i> <i>Hulpm.: Wb NE</i>							
Tw2	T	100	Cumulatieve toets Historische contexten en tijdvakken 1 t/m 10		1211		1(25 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: Domeinen A, B, C, D, E</i> <i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: Stedelijke dynamiek in de Lage Landen 1100-1700; Verlichting 1600-1900; Duitsland en Europa 1918-1991; China van keizer tot kapitalisme 1842-2001; tijdvak 1 t/m 10</i>							



Opmerking Het vak geschiedenis wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Erratum juni 2022: 5V TW1 Tijdvakken 4, 5 en 6 wordt tijdvakken 6,7 en 8. / 5V TW2 wordt historische context Steden en Burgers / 5V Per3 Toets tijdvak 9 en 10 wordt PO De Verlichting in spotprenten / 5V TW3 schoolexamen China 1842-2001 wordt een schoolexamen over Steden en Burgers in de Lage Landen en De Verlichting. 6V TW1 Steden en burgers, de Verlichting en de onderliggende kenmerkende aspecten wordt Tijdvak 9 en 10 en de historische context Duitsland 1918-1991 / 6V Per2 Duitsland en Europa 1918-1991 wordt China 1842-2001





Vak: Handvaardigheid
 Cohort: V2021
 Methode: kunstboek (lambo)

Erratum:

ha
4V; 5V; 6V

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

Periode 1

47	P		Praktijktoets periode 1: metaal		1110	1			<input type="checkbox"/>	
----	---	--	---------------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--

Opm.: start week 37

Tw1	T	50	Theorietoets Grieken t/m Romaans		1111	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	----	----------------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--------------------------

Periode 2

12	P		Praktijkwerk periode 2: keramiek		1210	1			<input type="checkbox"/>	
----	---	--	----------------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--

Opm.: start week 50

Tw2	T	50	Theorietoets Grieken t/m Renaissance		1211	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	----	--------------------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--------------------------

Periode 3

27	P		Praktijkwerk periode 3: hout		1310	1			<input type="checkbox"/>	
----	---	--	------------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--

Opm.: start week 15

Tw3	T	100	Grieken t/m Classicisme		1311	1			<input type="checkbox"/>	
-----	---	-----	-------------------------	--	------	---	--	--	--------------------------	--

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

Periode 1

Per1	P		Praktijkwerk periode 1: mixed media: proces deel 1		1110	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	
------	---	--	--	--	------	---	----------	--	--------------------------	--

Domeinen: A2, B en C

Tw1	T	50	Theorietoets Grieken t/m begin 20ste eeuw		1111	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	----	---	--	------	---	----------	--	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A

Periode 2

Per2	P		Praktijkwerk periode 2: mixed media: proces 2 / eindwerkstuk(ken)		1210	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	
------	---	--	---	--	------	---	----------	--	--------------------------	--

Domeinen: A2, B en C

Tw2	T	50	Theorietoets Grieken t/m 1945		1211	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	----	-------------------------------	--	------	---	----------	--	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A

Periode 3

Per3	P		Praktijkwerk periode 3 / CPE opdracht proces (oefening voor 6 vwo)		1310	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	
------	---	--	--	--	------	---	----------	--	--------------------------	--

Domeinen: A2 en B

Tw3	T	100	Theorietoets Grieken t/m 2de helft 20ste eeuw		1311	1	1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	--	------	---	----------	--	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A

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

Periode 1

Per1	P		Praktijkwerk periode 1: volledige CPE opdracht (oefening)		1110		3(25 %)		<input type="checkbox"/>	
------	---	--	---	--	------	--	---------	--	--------------------------	--

Domeinen: A2 en B

Tw1	T	100	Theorietoets Grieken t/m 20ste eeuw / individuele kunstenaars heden		1111		1(8,3 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	--	------	--	----------	--	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A

Periode 2

Tw2	T	100	Theorietoets CSE thema gerelateerd aan kunsthistorie algemeen		1210		2(16,7 %)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	--	------	--	-----------	--	--------------------------	--------------------------

Domeinen: A







Vak: Informatica
 Cohort: V2021
 Methode: Informatica Projecten

Erratum:

in
4V; 5V; 6V

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

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





Vak: Latijn

Erratum:

Cohort: V2021

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

la
4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	40	Rome		1110	1	1(4,3 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, B, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Per1	T	80	Examenggenre 1 (lyrische poëzie): Catullus, capita selecta		1111	2	2(8,7 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling examenggenre 1 (lyrische poëzie): Catullus, capita selecta		1112	2	2(8,7 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Examenggenre 2 (epische poëzie): Ovidius, capita selecta		1210	2	2(8,7 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling examenggenre 2 (epische poëzie): Ovidius, capita selecta		1211	2	2(8,7 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 3									
Per3	P		Praktische opdracht: Rome		1310	1	1(4,3 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: A, B, C, D, E</i>						
Per3	P		Praktische opdracht: filosofie		1311	1	1(4,3 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	T	80	Ca. 1/2 van het examenggenre 3 (geschiedschrijving): Livius Ab urbe condita		1110		3(13 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw1	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examenggenre 3 (geschiedschrijving): Livius Ab urbe condita		1111		3(13 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Periode 2									
Per2	T	80	Ca. 1/2 van het examenggenre 3 (geschiedschrijving): Livius Ab urbe condita		1210		3(13 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, C, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						
Tw2	T	100	Vertaling ca. 1/2 van het examenggenre 3 (geschiedschrijving): Livius Ab urbe condita		1211		3(13 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: A, E</i>						
			<i>Hulpm.: Wb LA-NE</i>						

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

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





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie

Erratum:

Cohort: V2021

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			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij.</i>										
Periode 2										
50	P	150	Praktische opdracht: ethisch stappenplan		1210	2			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: zelfstandig en individueel, voorbereidingen in de les.</i>										
Tw2	T	50	Bedrijfsethiek, genetische manipulatie en euthanasie		1211	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij.</i>										
Periode 3										
Tw3	T	50	Geweld, social media en reclame, mens-zijn PTSS		1310	3			<input type="checkbox"/>	
<i>Opm.: Alle aantekeningen, lesinhoud en dergelijke horen erbij. Afsluitende toets met herhalingen.</i>										
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	50	Onderscheid wetenschap en levensbeschouwing en ethiek, mensbeeld/wereldbeeld/godsbeeld, theologie en filosofie, ontwikkeling van het denken. Basisbegrippen LEF, mens-zijn, uiteindelijke soptiek en verantwoordelijkheid.		1110	3	3(20%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: Optiekenleer: theologie en filosofie met deelgebieden mensbeelden en godsgeloof.</i>										
<i>Opm.: Kennismaking met het denken in onze westerse samenleving en de ontwikkelingen daarin</i>										
Periode 2										
Tw2	T	50	Filosofen vanaf Verlichting, concepten: vrijheid, arbeid, waarheid en werkelijkheid		1210	5	5(33,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: projectieeler, fenomenologie, stromingen in de filosofie</i>										
Periode 3										
Per3	P		Praktische opdracht: toepassing concepten / filosofische verhandeling		1310	2	2(13,3%)		<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: onderzoek naar betekenissen concepten</i>										
<i>Opm.: tijdens lessen wordt eraan gewerkt</i>										
Tw3	T	50	Bewustzijn, kwetsbaarheid, optiekenleer, ontwikkeling theologie en filosofie		1311	5	5(33,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Domeinen: filosofie en psychologie van de mens, fenomenologie en postmodernisme, thema's</i>										

Opmerking Het vak lef is onderdeel van het combinatiecijfer.

Erratum: Erratum juni 2022: Het schoolexamen periode 1 in 5V (basisbegrippen LEF onderbouw en 4V) is komen te vervallen. Alle domeinen worden getoetst in de overige schoolexamens.





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: n.v.t.

lo

4V; 5V; 6V

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



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



Onvoldoende Binnen de PTD onderdelen:

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

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

Voldoende

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

Goed

Eindbeoordeling wordt toegekend bij 65% of meer een G.

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

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





Vak: Maatschappijleer

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: Essener

ma

4V; 5V; 6V

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

Opmerking Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum:

Cohort: V2021

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			<input type="checkbox"/>	

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

- Minimaal 30 uur vrijwilligerswerk op één of meerdere plaatsen.
- De activiteit die je doet, moet buiten schooltijd uitgevoerd worden.
- Afronding vóór 1 juli 2022.
- Leerlingen die de maatschappelijke stage eerder met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling (bewijs overleggen).
- Stageplaatsen zijn te vinden in de vacaturebank (www.helmondvoorelkaar.nl) of zelf zoeken. Goedkeuring door mevrouw Van Dooren is vereist!
- De gekozen stageplaats moet aan mevrouw Van Dooren worden doorgegeven (mail: c.vandooren@omosghelmond.nl).
- Drie zaken moeten uiteindelijk na de stage worden ingeleverd: contract, evaluatieformulier en een kort verslagje over de stage.
- Contract en evaluatieformulier zijn te verkrijgen bij mevrouw Van Dooren.

Voor twee onderdelen moet een voldoende worden behaald:

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





Vak: Natuurkunde
 Cohort: V2021
 Methode: Overall Natuurkunde 5e editie

Erratum:

na
4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
Periode 1									
40	T	40	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld		1110	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1 Bewegen in beeld / Hoofdstuk 2 Elektriciteit		1111	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
5	T	40	Hoofdstuk 3 Krachten		1210	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3 Krachten / Hoofdstuk 4 Trillingen		1211	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
24	P	40	Praktische opdracht		1310	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS</i>						
27	P	40	Practicum		1311	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Jaarpracticum</i>						
Tw3	T	100	Hoofdstuk 5 Straling / Hoofdstuk 6 Arbeid en energie		1312	4		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
5V									
Week	Soort	min.	Leerstof	5V	weging			beoord.	herk.
					PCS	PTD	PTA		
Periode 1									
44	P	80	Practicum 1		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7 Stoffen en materialen / Hoofdstuk 9 Golven		1111	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 2									
3	P	80	Practicum 2		1210	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8 Hemelmechanica / Hoofdstuk 11 Astrofysica		1211	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>						
Periode 3									
Per3	P	40	Practicum 3		1310	1		<input type="checkbox"/>	
			<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		1311	5	3(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: B (B2), E (E3), F (F2)/G (G1)</i>						
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: Keuze mogelijkheid is afhankelijk van beschikbaarheid/organisatie. Onderdeel "Kern- en deeltjes processen" is een vastgesteld deel, keuze (indien mogelijk) uit Relativiteitstheorie of Biofysica.</i>						



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

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

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

Opmerking Het vak natuurkunde wordt afgesloten met een Centraal Examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum:

Cohort: V2021

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

ne

4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	5V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Per1	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 3 & 4 + "Max Havelaar"		1110	2			<input type="checkbox"/>	
Per1	H		Fictiedossier (inclusief leesreflectie, Max Havelaar, 2 eigen werken) <i>Opm.: 3 titels</i>		1130	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	100	Cursus Spelling Nieuw Nederlands + Formulieren Nieuw Nederlands + Cursus Woordenschat Nieuw Nederlands		1111	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 2										
Per2	T	40	Literatuurgeschiedenis: Dautzenberg hoofdstuk 5 & 6		1210	2			<input type="checkbox"/>	
Per2	P	15	Taal in jouw toekomst (module 3 TCM) (portfolio en gesprek) <i>Domeinen: Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</i>		1211	3	2(20%)		<input type="checkbox"/>	
Per2	H		Fictiedossier (inclusief poëzieverslag, 2 eigen gekozen werken) <i>Opm.: 3 titels</i>		1230	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Cursus Lezen / Argumentatieve vaardigheden		1212	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 3										
Per3	P	150	Gedocumenteerd schrijven: essay		1310	2			<input type="checkbox"/>	
Per3	P	15	Wereldliteratuur (module 4) (presentatie, dossier)		1311	3			<input type="checkbox"/>	
Per3	H		Fictiedossier (inclusief literatuurproject, 1 eigen werk) <i>Opm.: 2 titels</i>		1330	O/V/G			<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	100	Cursus Eindexamen Nieuw Nederlands		1312	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6V										
Periode 1										
Per1	M	10	V-rede: (https://ownhlagerhuis.nl/v-rede/) <i>Domeinen: Domein B: Mondelinge taalvaardigheid, Domein D: Argumentatieve vaardigheden</i>		1110		2(20%)		<input type="checkbox"/>	
Tw1	M	20	Mondeling Examen Literatuur, bestaande uit: 1. vergelijkende presentatie over 2 literaire werken (gelezen in 6V) 2. poëzieanalyse 3. evaluerend gesprek over de leeslijst <i>Domeinen: Domein E: Literatuur</i> <i>Opm.: De drie onderdelen van het mondeling examen literatuur worden in één sessie afgenomen. Het is binnen de herkansingsregeling mogelijk om één van de onderdelen te herkansen in een afzonderlijke sessie. Een herkansing duurt 10 minuten.</i>		1111		3(30%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Periode 2										
Per2	H		Formatief: Schoonheid en lelijkheid (module 6 TCM) Examentraining <i>Domeinen: B; D; E</i>		1230		O/V/G		<input type="checkbox"/>	
Tw2	P	160	Superdiversiteit (module 5 TCM) en gedocumenteerde beschouwing <i>Domeinen: Domein C: Schrijfvaardigheid</i>		1210		3(30%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



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

*CSE: leesvaardigheid (domeinen: A)

Opmerking Het vak Nederlands wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Erratum: Erratum 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: V2021
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		0/V/G	<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>									
Periode 2									
Per2	H		Inleveren ruwe versie		1230		0/V/G	<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>									
Per2	P		Definitieve versie profielwerkstuk		1210		4(80%)	<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>									
Per2	M	25	Presentatie		1211		1(20%)	<input type="checkbox"/>	
<i>Domeinen: NVT</i>									

Opmerking Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.





Vak: Scheikunde

Erratum:

Cohort: V2021

Methode: nova max

sk

4V; 5V; 6V

Week	Soort	min.	Leerstof	4V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
40	T	40	Hoofdstuk 1: Chemisch rekenen en Atoombouw		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw1	T	100	Hoofdstuk 2: Bindingstypen / Deel Hoofdstuk 3: Organische chemie		1111	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Periode 2										
3	T	40	Hoofdstuk 3: Organische chemie / Hoofdstuk 4: Zouten		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw2	P		Practica passend bij Hoofdstuk 3 t/m 6		1211	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw2	T	100	Hoofdstuk 5: reacties in beweging / Hoofdstuk 6: Evenwichten		1212	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Periode 3										
Tw3	P		Module nieuwe scheikunde		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw3	T	100	Hoofdstuk 1 t/m 6 + module		1311	3			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
5V										
Periode 1										
41	T	40	Hoofdstuk 1 t/m 6 en hoofdstuk 8: herhaling 4 VWO en ruimtelijke bouw van moleculen		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw1	T	100	Hoofdstuk 7: Zuren en basen		1111	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Periode 2										
7	P		Onderzoek/practica		1210	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM); Opm.: bonuspunt te verdienen met deelname aan scheikunde olympiade</i>							
Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Redox		1211	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Periode 3										
16	T	40	Hoofdstuk 10: Organische verbindingen		1310	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
Tw3	T	100	Hoofdstuk 10: Organische verbindingen / Hoofdstuk 11: Reactiemechanismen		1311	3			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
Periode 1									
Per1	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%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
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%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periode 2									
Per2	P	80	Practicum / onderzoek 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%)	<input type="text"/>	
Per2	P	80	practisch onderzoek / scheikunde olympiade <i>Domeinen: 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%)	<input type="text"/>	
Tw2	T	100	Gehele VWO scheikunde stof (hoofdstuk 1 t/m 15) met de nadruk op Chemie van het leven (hoofdstuk 14) en Industriële chemie (hoofdstuk 15) Hoofdstuk 14 en 15 <i>Domeinen: Uniek: C7, C10, C8, C9, 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%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

Erratum: Erratum juli 2022: Inbouw olympiade in het PTD + nieuwe toets in periode 3 5V.





Vak: Wiskunde A
 Cohort: V2021
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

wa
4V; 5V; 6V

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

Periode 1

41	T	40	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						
Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 2: Statistiek		1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>						

Periode 2

49	P	40	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer		1210	1	1(11,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: E3, E6, E7</i> <i>Opm.: afnamen in kantelweek 1 Practicum Excel</i>						
Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek		1211	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: GRM</i>						

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk K: Lineair programmeren		1310	2	1(11,1%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: A, E1, E2, F</i> <i>Hulpm.: GRM</i>						

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

Periode 1

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

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%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<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		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: GRM</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										
Tw1	T	100	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules <i>Domeinen: A, B2, C1, C2, D1, D2</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1110		2(22,2%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>
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 differentiaalrekening <i>Domeinen: B1, C1, C2, D3</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(33,3%)		<input type="text"/>	<input type="text"/>

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





Vak: Wiskunde B
 Cohort: V2021
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

wb

4V; 5V; 6V

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

Periode 1

41	T	40	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken		1110	1		<input type="checkbox"/>	
----	---	----	------------------------------------	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: GRM

Tw1	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie		1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	---	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: GRM

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden		1210	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: GRM

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening		1310	2		<input type="checkbox"/>	
-----	---	-----	--	--	------	---	--	--------------------------	--

Hulpm.: GRM

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

Hulpm.: GRM

Periode 2

Tw2	T	100	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening		1210	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	--	--	------	---	--	--------------------------	--------------------------

Hulpm.: GRM

Periode 3

Tw3	T	100	Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening		1310	1		<input type="checkbox"/>	
-----	---	-----	---	--	------	---	--	--------------------------	--

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 Domeinen: A, D, E Hulpm.: GRM		1110			2(40%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Periode 2										
Tw2	T	100	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleiden Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening Domeinen: A, B, C, F Hulpm.: GRM		1210			3(60%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

Erratum: Erratum juni 2022: extra toets 6V





Vak: Wiskunde C
 Cohort: V2021
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

WC
4V; 5V; 6V

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



Week	Soort	min.	Leerstof	6V	PCS	PTD	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%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 11: Logisch redeneren Hoofdstuk 13: Meetkundige figuren <i>Domeinen: F, G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>		1210		3(30%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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





Vak: Wiskunde D
 Cohort: V2021
 Methode: Getal en ruimte

Erratum:

wd
4V; 5V; 6V

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

Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde Hoofdstuk 6: Discrete dynamische modellen <i>Domeinen: C; F; G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210	1	1(12,5%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Periode 3									
Tw3	T	100	Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen <i>Hulpm.: GRM</i>	1310	1			<input type="checkbox"/>	

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

Periode 1									
Tw1	T	100	Hoofdstuk 4: Matrices hoofdstuk 11: Lineaire algebra <i>Domeinen: F, G</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1110	1	1(12,5%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

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

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

Periode 2									
Tw2	T	100	Hoofdstuk 10: Complexe getallen Hoofdstuk 16: Complexe functies <i>Domeinen: E</i> <i>Hulpm.: GRM</i>	1210		1(12,5%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking Het vak wiskunde D is een schoolexamenvak.



- A Vaardigheden**
A1 Geografische benadering
A2 Geografisch onderzoek
- B Wereld**
B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld
B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk
- C Aarde**
C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit
C2 Mondiaal milieuvraagstuk
- D Gebieden**
D1 Afbakening en gebiedskenmerken
D2 Actuele vraagstukken
- E Leefomgeving**
E1 Nationale en regionale vraagstukken
E2 Regionale en lokale vraagstukken
- F Oriëntatie op studie en beroep**



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



- A Vaardigheden**
- A1 *Informatievaardigheden gebruiken*
 - A2 *Communiceren*
 - A3 *Reflecteren op leren*
 - A4 *Studie en beroep*
 - A5 *Onderzoeken*
 - A6 *Ontwerpen*
 - A7 *Modelvorming*
 - A8 *Natuurwetenschappelijk instrumentarium*
 - A9 *Waarderen en oordelen*
 - A10 *Beleven*
 - A11 *Vorm-functie-denken*
 - A12 *Ecologisch denken*
 - A13 *Evolutionair denken*
 - A14 *Systeemdenken*
 - A15 *Kennisontwikkeling en -toepassing*
 - A16 *Contexten*
- B Zelfregulatie**
- B1 *Eiwitsynthese*
 - B2 *Stofwisseling van de cel*
 - B3 *Stofwisseling van het organisme*
 - B4 *Zelfregulatie van het organisme*
 - B5 *Afweer van het organisme*
 - B6 *Beweging van het organisme*
 - B7 *Waarneming door het organisme*
 - B8 *Regulatie van ecosystemen*
- C Zelforganisatie**
- C1 *Zelforganisatie van cellen*
 - C2 *Zelforganisatie van het organisme*
 - C3 *Zelforganisatie van ecosystemen*
- D Interactie**
- D1 *Moleculaire interactie*
 - D2 *Cellulaire interactie*
 - D3 *Gedrag en interactie*
 - D4 *Seksualiteit*
 - D5 *Interactie in ecosystemen*
- E Reproductie**
- E1 *DNA-replicatie*
 - E2 *Levenscyclus van de cel*
 - E3 *Reproductie van het organisme*
- F Evolutie**
- F1 *Selectie*
 - F2 *Soortvorming*
 - F3 *Biodiversiteit*
 - F4 *Ontstaan van het leven*



- A Verkennen
- B Verbreden
- C Verdiepen
- D Verbinden

Duitse taal en literatuur

- A Leesvaardigheid
- B Kijk- en luistervaardigheid
- C Gespreksvaardigheid
 - C1 *Gesprekken voeren*
 - C2 *Spreken*
- D Schrijfvaardigheid
 - D1 *Taalvaardigheden*
 - D2 *Strategische vaardigheden*
- E Literatuur
 - E1 *Literaire ontwikkeling*
 - E2 *Literaire begrippen (alleen vwo)*
 - E3 *Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)*
- F Oriëntatie op studie en beroep

Economie**Vaardigheden**

- B *Concept schaarste*
- C *Concept ruil*
- D *Concept markt*
- E *Concept ruilen over de tijd*
- F *Concept samenwerken en onderhandelen*
- G *Concept risico en informatie*
- H *Concept welvaart en groei*
- I *Concept goede tijden, slechte tijden*

Onderzoek en experiment

- K *Keuzeonderwerpen*



- A Leesvaardigheid
- B Kijk- en luistervaardigheid
- C Gespreksvaardigheid
C1 Gesprekken voeren
C2 Spreken
- D Schrijfvaardigheid
D1 Taalvaardigheden
D2 Strategische vaardigheden
- E Literatuur
E1 Literaire ontwikkeling
E2 Literaire begrippen (alleen vwo)
E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)
- F Oriëntatie op studie en beroep

Franse taal en literatuur

- A Leesvaardigheid
- B Kijk- en luistervaardigheid
- C Gespreksvaardigheid
C1 Gesprekken voeren
C2 Spreken
- D Schrijfvaardigheid
D1 Taalvaardigheden
D2 Strategische vaardigheden
- E Literatuur
E1 Literaire ontwikkeling
E2 Literaire begrippen (alleen vwo)
E3 Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)
- F Oriëntatie op studie en beroep

Grieks

- A Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
A1 Reflectie op klassieke teksten
A2 (alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur 2 De kandidaat kan
- B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
- C Zelfstandige oordeelsvorming
- D Oriëntatie op studie en beroep
- E Informatievaardigheden



- A Historisch besef
- B Oriëntatiekennis
- C Thema's
- D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
- E Oriëntatie op studie en beroep



- A Vaardigheden**
- A1 *Informatievaardigheden gebruiken*
 - A2 *Communiceren*
 - A3 *Reflecteren op leren*
 - A4 *Oriënteren op studie en beroep*
 - A5 *Onderzoeken*
 - A6 *Modelleren*
 - A7 *Waarderen en oordelen*
 - A8 *Ontwerpen en ontwikkelen*
 - A9 *Informatica hanteren als perspectief*
 - A10 *Samenwerken en interdisciplinariteit*
 - A11 *Ethisch handelen*
 - A12 *Informatica-instrumentarium hanteren*
 - A13 *Werken in contexten*
- B Grondslagen**
- B1 *Algoritmen*
 - B2 *Datastructuren*
 - B3 *Automaten*
 - B4 *Grammatica's*
- C Informatie**
- C1 *Doelstellingen*
 - C2 *Identificeren*
 - C3 *Representeren*
 - C4 *Standaardrepresentaties*
 - C5 *Gestructureerde data*
- D Programmeren**
- D1 *Ontwikkelen*
 - D2 *Inspecteren en aanpassen*
- E Architectuur**
- E1 *Decompositie*
 - E2 *Security*
- F Interactie**
- F1 *Usability*
 - F2 *Maatschappelijke aspecten*
 - F3 *Privacy*
 - F4 *Security*
- G Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica**
- G1 *Complexiteit van algoritmen*
 - G2 *Berekenbaarheid*
 - G3 *Logica*
- H Keuzethema Databases**
- H1 *Informatiemodellering*
 - H2 *Database paradigma's*
 - H3 *Linked data*
- I Keuzethema Cognitive computing**



- I1 *Intelligent gedrag*
- I2 *Kenmerken cognitive computing*
- I3 *Toepassen van cognitive computing*
- J** **Keuzethema Programmeerparadigma's**
- J1 *Alternatief programmeerparadigma*
- J2 *Keuze van een programmeerparadigma*
- K** **Keuzethema Computerarchitectuur**
- K1 *Booleaanse algebra*
- K2 *Digitale schakelingen*
- K3 *Machinetaal*
- K4 *Variatie in computerarchitectuur*
- L** **Keuzethema Netwerken**
- L1 *Netwerkcommunicatie*
- L2 *Internet*
- L3 *Distributie*
- L4 *Netwerksecurity*
- M** **Keuzethema Physical computing**
- M1 *Sensoren en actuatoren*
- M2 *Ontwikkeling physical computing componenten*
- N** **Keuzethema Security**
- N1 *Risicoanalyse*
- N2 *Maatregelen*
- O** **Keuzethema Usability**
- O1 *Gebruikersinterfaces*
- O2 *Gebruikersonderzoek*
- O3 *Ontwerp*
- P** **Keuzethema User Experience**
- P1 *Analyse*
- P2 *Ontwerp*
- Q** **Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica**
- Q1 *Maatschappelijke invloed*
- Q2 *Juridische aspecten*
- Q3 *Privacy*
- Q4 *Cultuur*
- R** **Keuzethema Computational Science**
- R1 *Modelleren*
- R2 *Simuleren*

Latijn

la

- A** **Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur**
- A1 *Reflectie op klassieke teksten*
- A2 *(alleen van toepassing op het schoolexamen) Reflectie op antieke cultuur 2 De kandidaat kan*
- B** **Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur**
- C** **Zelfstandige oordeelsvorming**
- D** **Oriëntatie op studie en beroep**
- E** **Informatievaardigheden**



- A Vaardigheden
- B Bewegen
- C Bewegen en regelen
- D Bewegen en gezondheid
- E Bewegen en samenleving

Maatschappijleer

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



- A Vaardigheden**
- A1 *Informatievaardigheden gebruiken*
 - A2 *Communiceren*
 - A3 *Reflecteren op leren*
 - A4 *Studie en beroep*
 - A5 *Onderzoeken*
 - A6 *Ontwerpen*
 - A7 *Modelvorming*
 - A8 *Natuurwetenschappelijk instrumentarium*
 - A9 *Waarderen en oordelen*
 - A10 *Kennisontwikkeling en -toepassing*
 - A11 *Technisch-instrumentele vaardigheden*
 - A12 *Rekenkundige en wiskundige vaardigheden*
 - A13 *Vaktaal*
 - A14 *Vakspecifiek gebruik van de computer*
 - A15 *Kwantificeren en interpreteren*
- B Golven**
- B1 *Informatieoverdracht*
 - B2 *Medische beeldvorming*
- C Beweging en wisselwerking**
- C1 *Kracht en beweging*
 - C2 *Energie en wisselwerking*
 - C3 *Gravitatie*
- D Lading en veld**
- D1 *Elektrische systemen*
 - D2 *Elektrische en magnetische velden*
- E Straling en materie**
- E1 *Eigenschappen van stoffen en materialen*
 - E2 *Elektromagnetische straling en materie*
 - E3 *Kern- en deeltjesprocessen**
- F Quantumwereld en relativiteit**
- F1 *Quantumwereld*
 - F2 *Relativiteitstheorie**
- G Leven en aarde**
- G1 *Biofysica**
 - G2 *Geofysica**
- H Natuurwetten en modellen**
- I Onderzoek en ontwerp**
- I1 *Experiment*
 - I2 *Modelstudie*
 - I3 *Ontwerp*



- A Leesvaardigheid
 A1 Analyseren en interpreteren
 A2 Beoordelen
 A3 Samenvatten
- B Mondelinge taalvaardigheid
- C Schrijfvaardigheid
- D Argumentatieve vaardigheden
- E Literatuur
 E1 Literaire ontwikkeling
 E2 Literaire begrippen
 E3 Literatuurgeschiedenis
- F Oriëntatie op studie en beroep



- A Vaardigheden**
- A1 *Informatievaardigheden gebruiken*
 - A2 *Communiceren*
 - A3 *Reflecteren op leren*
 - A4 *Studie en beroep*
 - A5 *Onderzoeken*
 - A6 *Ontwerpen*
 - A7 *Modelvorming*
 - A8 *Natuurwetenschappelijk instrumentarium*
 - A9 *Waarderen en oordelen*
 - A10 *Toepassen van chemische concepten*
 - A11 *Redeneren in termen van context-concept*
 - A12 *Redeneren in termen van structuur-eigenschappen*
 - A13 *Redeneren over systemen, verandering en energie*
 - A14 *Redeneren in termen van duurzaamheid*
 - A15 *Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis*
- B Stoffen en materialen in de chemie**
- B1 *Deeltjesmodellen*
 - B2 *Eigenschappen en modellen*
 - B3 *Bindingen en eigenschappen*
 - B4 *Bindingen, structuren en eigenschappen*
- C Chemische processen en behoudswetten**
- C1 *Chemische processen*
 - C2 *Chemisch rekenen*
 - C3 *Behoudswetten en kringlopen*
 - C4 *Reactiekinetiek*
 - C5 *Chemisch evenwicht*
 - C6 *Energieberekeningen*
 - C7 *Classificatie van reacties*
 - C8 *Technologische aspecten*
 - C9 *Kwaliteit van energie*
 - C10 *Activeringsenergie*
- D Ontwikkelen van chemische kennis**
- D1 *Chemische vakmethodes*
 - D2 *Veiligheid*
 - D3 *Chemische synthese*
 - D4 *Moleculair modellering*
- E Innovatie en chemisch onderzoek**
- E1 *Chemisch onderzoek*
 - E2 *Selectiviteit en specificiteit*
 - E3 *Duurzaamheid*
 - E4 *Nieuwe materialen*
 - E5 *Onderzoek en ontwerp*
- F Industriële (chemische) processen**
- F1 *Industriële processen*



- F2 *Groene chemie*
- F3 *Energieomzettingen*
- F4 *Risico en veiligheid*
- F5 *Duurzame productieprocessen*

G Maatschappij, chemie en technologie

- G1 *Chemie van het leven*
- G2 *Milieueffectrapportage*
- G3 *Energie en industrie*
- G4 *Milieueisen*
- G5 *Bedrijfsprocessen*

Wiskunde A

wa

A Vaardigheden

- A1 *Algemene vaardigheden*
- A2 *Profielspecifieke vaardigheden*
- A3 *Wiskundige vaardigheden*

B Algebra en tellen

- B1 *Algebra*
- B2 *Telproblemen*

C Verbanden

- C1 *Standaardfuncties*
- C2 *Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden*

D Verandering

- D1 *Rijen*
- D2 *Helling*
- D3 *Afgeleide*

E Statistiek en kansrekening

- E1 *Probleemstelling en onderzoeksontwerp*
- E2 *Visualisatie van data*
- E3 *Kwantificering*
- E4 *Kansbegrip*
- E5 *Kansverdelingen*
- E6 *Verklarende statistiek*
- E7 *Statistiek met ICT*

F Keuzeonderwerpen



- A Vaardigheden**
- A1 *Algemene vaardigheden*
 - A2 *Profiel specifieke vaardigheden*
 - A3 *Wiskundige vaardigheden*
- B Functies, grafieken en vergelijkingen**
- B1 *Formules en functies*
 - B2 *Standaardfuncties*
 - B3 *Functies en grafieken*
 - B4 *Inverse functies*
 - B5 *Vergelijkingen en ongelijkheden*
 - B6 *Asymptoten en limietgedrag van functies*
- C Differentiaal- en integraalrekening**
- C1 *Afgeleide functies*
 - C2 *Technieken voor differentiëren*
 - C3 *Integraalrekening*
- D Goniometrische functies**
- E Meetkunde met coördinaten**
- E1 *Meetkundige vaardigheden*
 - E2 *Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde*
 - E3 *Vectoren en inproduct*
 - E4 *Toepassingen*
- F Keuzeonderwerpen**

- A Vaardigheden**
- A1 *Algemene vaardigheden*
 - A2 *Profiel specifieke vaardigheden*
 - A3 *Wiskundige vaardigheden*
- B Algebra en tellen**
- B1 *Rekenen en algebra*
 - B2 *Telproblemen*
- C Verbanden**
- D Veranderingen**
- E Statistiek en kansrekening**
- E1 *Probleemstelling en onderzoeksontwerp*
 - E2 *Visualisatie van data*
 - E3 *Kwantificering*
 - E4 *Kansbegrip*
 - E5 *Kansverdelingen*
 - E6 *Statistiek met ICT*
- F Logisch redeneren**
- G Vorm en ruimte**



- A Vaardigheden**
A1 *Algemene vaardigheden*
A2 *Profiel specifieke vaardigheden*
A3 *Wiskundige vaardigheden*
- B Kansrekening en statistiek**
B1 *Combinatoriek*
B2 *Kansrekening*
B3 *Toevalsvariabelen*
B4 *Kansverdelingen*
B5 *Het toetsen van hypothesen*
B6 *Correlatie en regressie*
B7 *Profiel specifieke verdieping*
- C Dynamische systemen**
C1 *Discrete dynamische systemen*
C2 *Continue dynamische systemen*
C3 *Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen*
- D Meetkunde**
D1 *Analytische en synthetische methoden*
D2 *Kegelsneden*
D3 *De ruimte*
D4 *Toepassingen en ICT*
- E Complexe getallen**
E1 *Basisoperaties*
E2 *Profiel specifieke verdieping*
- F Wiskunde in wetenschap**
- G Keuzeonderwerpen**

