

meer dan een school



**DR. KNIPPENBERG**  
COLLEGE

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

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

**M3; M4**

**M2021**

2021-2022



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 weergegeven,</i> <i>zie <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> voor de uitleg</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 hoerwaar 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:

30-9-2022





Vak: Aardrijkskunde

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: De Geo

ak

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
-	P			Grenzen en identiteit: Onderzoek sociale samenhang eigen regio	1110	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	75		Grenzen en Identiteit: Hfst 1, § 1 t/m 3- Hfst 3, § 1, 3 en 4 - Casus 1 t/m 3 <i>Domeinen: K9; V6</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1111	2	2(16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
5	T	50		Arm & Rijk: Hfst 1, § 1 t/m 4 - Hfst 2, § 1, 3 en 4 <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1210	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	75		Arm & Rijk: Hfst 1, § 1 t/m 4 - Hfst 2, § 1, 3 en 4 - Hfst 3, § 1 t/m 4 - Casus 1 t/m 3 <i>Domeinen: K7; V4</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1211	2	2(16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
22	T	50		Bronnen van Energie: Hfst 1, § 1 t/m 4 - Hfst 2, § 1 t/m 3 <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1310	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	75		Bronnen van Energie: Hfst 1, § 1 t/m 4 - Hfst 2, § 1 t/m 3 - Hfst 3, § 1 t/m 4 - Casus 1 t/m 3 <i>Domeinen: K5; V2</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1311	2	2(16,7%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M4</b>									
<b>Periode 1</b>									
Tw1	T	125		Thema: Weer en Klimaat <i>Domeinen: K4; V1</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1110		3(25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	100		Bevolking & Ruimte : Hele boekje <i>Domeinen: K8; V5</i> <i>Hulpm.: ATLAS 54e, ATLAS 55e</i>	1210		3(25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Biologie  
 Cohort: M2021  
 Methode: biologie voor jou

Erratum:

**bi**  
**M3; M4**

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
38	H	50	Preparaat maken		1130	O/V		<input type="checkbox"/>	
39	P	50	Tekening microscopie		1110	1		<input type="checkbox"/>	
44	P	50	Onderzoek en verslag		1111	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	75	Thema 1: "organen en cellen"+ thema 4 klas 4: "voeding en vertering" <i>Domeinen: K3; K4; K5; K9; K11; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1112	3	2(8%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	50	Thema 5: "regeling" + thema 6: "zintuigen" <i>Domeinen: K3; K9; K11</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1210	3	1(4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw2	T	50	Thema 2: "voortplanting en ontwikkeling". De stof van deze toets wordt behandeld bij Food & Lifestyle <i>Domeinen: K10; K11; K12; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1211	3	1(4%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
23	T	50	Open boek toets met snelhechter en werkboek van thema 4: "ordening en evolutie" <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1310	2		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	75	Thema 4: "ordening en evolutie" + Thema 7: "stevigheid en beweging" <i>Domeinen: K3; K4; K5; K6; K8; K13</i> <i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>		1311	3	2(8%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P	100	Practicum: verslag + bloem		1110		1(4%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K3, V3, V4</i>						
Tw1	T	125	Thema 1: "planten" + thema 2: "ecologie"		1111		5(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K4; K5; K6</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	125	Thema 3 mavo 4: "mens en milieu" + thema 3 mavo 3: "erfelijkheid" + thema 8 mavo 3: "gedrag"		1210		5(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K5; K7; K11; K12; K13; V2</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Per2	P	100	Practicum: kieuwen + hart		1211		1(4%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K3, V3, V4</i>						
Tw2	T	125	Thema 5: "gaswisseling",+ thema 6: "transport" + thema 7: "opslag, uitscheiding en bescherming"		1212		5(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K4; K9; K10; K11; V1</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	M	15	Mondeling begrippen en modellen		1213		2(8%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, V1, V2</i>						

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Cult. Kunst. Vorming

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Kunst uit het vuistje

ckv

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
47	H		Opdracht 1 - kunstdiscipline 1 - architectuur en film		1130	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>							
47	H		Opdracht 2 - kunstdiscipline 2 - dans en beeldende kunst		1131	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>							
47	H		Opdracht 3 - kunstdiscipline 3 - muziek		1132	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>							
47	H		Kunstdossier		1133	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K1 en K4</i>							
<b>Periode 2</b>										
49	H		Kunstzinnige activiteit 1		1230	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K3</i>							
50	H		Kunstzinnige activiteit 2		1231	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K3</i>							
12	H		Kunstzinnige activiteit 3		1232	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K3</i>							
12	H		Opdracht 4 - kunstdiscipline 4 - theater		1233	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>							
12	H		Opdracht 5 - kunstdiscipline 5 - vormgeving		1234	O/V/G	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>							

Culturele activiteiten via [www.ckvknip.com/kunstzinnige-activiteiten-in-de-omg](http://www.ckvknip.com/kunstzinnige-activiteiten-in-de-omg)

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Duitse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Neue Kontakte

du  
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	weging		beoord.	herk.
						PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
-	T	50	Kijken - luisteren		1110	1		<input type="checkbox"/>	
-	T	50	Leesvaardigheid (niveau Basis) <i>Hulpm.: Wb DU-NE</i>		1111	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Neue Kontakte Kapitel 1 und 2		1112	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
-	T	50	Leesvaardigheid (niveau Basis) <i>Hulpm.: Wb DU-NE</i>		1210	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	M	15	Spreekvaardigheid <i>Opm.: Mondeling in tweetallen.</i>		1211	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	75	Neue Kontakte Kapitel 3 und 4		1212	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
-	T	50	Neue Kontakte Kapitel 5 und 6		1310	1		<input type="checkbox"/>	
-	T	50	Kijken - luisteren		1311	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	75	Leesvaardigheid (niveau Kader-Beroepsgericht) <i>Hulpm.: Wb DU-NE</i>		1312	1		<input type="checkbox"/>	
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	weging		beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Tw1	T	75	Schreibverstehen <i>Domeinen: K7</i> <i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>		1110		1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw1	M	20	Mündliche Prüfung zu zweit <i>Domeinen: K6</i>		1111		1(25 %)	<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	50	Hör- und Sehverstehen <i>Domeinen: K5</i>		1210		1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw2	T	100	Leseverstehen vmbo-gt und Literatur <i>Domeinen: K4</i> <i>Hulpm.: Wb DU-NE, Wb NE-DU</i>		1211		1(25 %)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Economie  
 Cohort: M2021  
 Methode: Pincode 6e editie

Erratum:

ec  
**M3; M4**

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
44	T	50	Hfst 1, 3 en rekenvaardigheden		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	75	Hfst 1, 3, 4 en rekenvaardigheden		1111	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	75	Hfst 2, 5, 6 en rekenvaardigheden		1210	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 3</b>									
Tw3	T	75	Hfst 7, 8 en rekenvaardigheden		1310	2		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	50	Hfst 1 en rekenvaardigheden		1110		2(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K4A</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	75	Hfst 2, 3, 4 en rekenvaardigheden		1111		3(30%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K4A ; K4B ; V2; V3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	100	Hfst 5, 6, 7, 8 en rekenvaardigheden		1210		5(50%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: K3; K4A ; K4B ; K6; K7; K8; V1; V2; V3</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.







Vak: Engelse taal en literatuur

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Library

# en M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
41	T	50	SO Unit 1 Stepping Stones		1110	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						
44	P	50	Kijk-/luistertoets KB		1111	3		<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
Tw1	T	50	Lesstof periode 1		1112	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						
<b>Periode 2</b>									
5	T	50	SO Unit 3 Stepping Stones		1210	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						
8	P	50	Schrijfvaardigheid: informele brief		1211	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE; ERK-niveau: A2</i>						
Tw2	T	50	Lesstof periode 2		1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						
<b>Periode 3</b>									
20	T	50	SO Unit 5 Stepping Stones		1310	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						
25	P	50	Leesvaardigheid KB		1311	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE; ERK-niveau: A2</i>						
Tw3	M	15	Spreekvaardigheid in duo		1312	3		<input type="checkbox"/>	
			<i>ERK-niveau: A2</i>						
Tw3	T	50	Lesstof periode 3		1313	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>ERK-niveau: A2/B1</i>						



Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	50	Library - lesstof periode 1		1110		1(6,2 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: grammatica en vocabulair</i>						
Per1	T	50	Onregelmatige werkwoorden eerste helft		1111		1(6,2 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: taalvaardigheid</i>						
Tw1	M	15	Tweegesprek en uitspraak		1112		3(18,8 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K6</i>						
Tw1	T	50	Schrijven van een zakelijke brief / Writing		1113		3(18,8 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: K7</i>						
			<i>Hulpm.: Wb NE-EN, Wb EN-NE</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	75	Kijk- en luistertoets Cito		1210		3(18,8 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: K5</i>						
Per2	T	50	Onregelmatige werkwoorden tweede helft		1211		1(6,2 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: taalvaardigheid</i>						
Per2	T	50	Library - lesstof periode 2		1212		1(6,2 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: Grammatica en Vocabulair</i>						
Tw2	T	125	Tekstverklaring		1213		3(18,8 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: K4</i>						
			<i>Hulpm.: Wb EN-NE, Wb NE-EN</i>						

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Food & lifestyle

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Food & Lifestyle

fl

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
46	T	50	Relaties		1110	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
3	P	10	Genotmiddelen		1210	1		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>									
24	P	100	Koken - praktijk		1310	1		<input type="checkbox"/>	
25	P		Koken thuis - werkstuk		1311	1		<input type="checkbox"/>	

Opmerking Dit vak wordt afgesloten in M3





Vak: Geschiedenis

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: MEMO Geschiedenis

gs

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
-	T	50	H2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918		1110	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Hfst 2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 Hfst 3 Het Interbellum 1918-1939		1111	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
-	T	50	H3 Het Interbellum 1918-1939 H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945		1210	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Hfst 2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 Hfst 3 Het Interbellum 1918-1939 H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945		1211	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
-	T	50	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 deel van H5 De Wereld na 1945		1310	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50	Hfst 4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 Hfst 5 De Wereld na 1945		1311	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	50	Inzicht en vaardigheden toets Nederland 1848 <i>Domeinen: K5</i>		1110		1(12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw1	T	50	Hfst 1 Democratisering van Nederland 1848-1919 Hfst 2 De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 H3 Het Interbellum 1918-1939 <i>Domeinen: K6; K7</i>		1111		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	50	Inzicht en vaardigheden toets 1918 - 1945 <i>Domeinen: K10</i>		1210		1(12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw2	T	50	Toepassingstoets Nederland en Europa 1848 - 1939 <i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K8; K9; K11</i>		1211		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Kunstvakken 2 (te en hn)

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Eigen methode

kv2

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
-	P			Procesmatig werken naar een eindwerk ahv thema	1110			<input type="checkbox"/>	
Tw1	P	100		Inleveren ontwerpproces en praktisch eindwerk <i>Domeinen: K1 t/m K5, V2</i>	1111	3		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
-	P			Procesmatig werken naar een eindwerk ahv thema	1210			<input type="checkbox"/>	
Tw2	P	100		Inleveren ontwerpproces en praktisch eindwerk <i>Domeinen: K1 t/m K6, V2</i>	1211	3		<input type="checkbox"/>	
Tw2	M	10		Beeldaspecten 1 t/m 3 in tweetallen	1212	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 3</b>									
-	P			Procesmatig werken naar een eindwerk ahv thema	1310			<input type="checkbox"/>	
Tw3	P	100		Inleveren ontwerpproces en praktisch eindwerk <i>Domeinen: K1 t/m K6, V2</i>	1311	3		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50		Beeldaspecten 4 t/m 7	1312	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P			Procesmatig werken naar een eindwerk ahv thema	1110			<input type="checkbox"/>	
Tw1	P	100		Inleveren ontwerpproces en praktisch eindwerk <i>Domeinen: K1 t/m K8, V1</i>	1111		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tw1	T	50		Toepassen beeldaspecten, 1 t/m 7 <i>Domeinen: V2 t/m V3</i>	1112		2(25%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
Per2	P			Procesmatig werken naar een eindwerk ahv thema	1210			<input type="checkbox"/>	
Tw2	P	100		Inleveren proces en praktisch eindwerk <i>Domeinen: K1 t/m K8, V1</i>	1211		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verwijzing naar de thema's: [www.vormenmedia.com/kopie-van-klas-3](http://www.vormenmedia.com/kopie-van-klas-3)

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Levensbeschouwing Ethiek Filosofie  
 Cohort: M2021  
 Methode: Digitale methode Levensbeschouwing

Erratum:

**lef**  
**M3; M4**

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
45	P		P.O. Schoonheid & uiterlijk en Relaties		1110	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	PW Schoonheid & uiterlijk en Relaties		1111	1		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
10	P		P.O. Hoofstuk 5 en 6		1210	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	PW Hoofstuk 5 en 6		1211	1		<input type="checkbox"/>	

Opmerking Dit vak is een handelingsdeel in M3, het dient met een voldoende te worden afgesloten om bevorderd te kunnen worden.





Vak: Lichamelijke opvoeding

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: n.v.t.

# lo

## M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	weging		beoord.	herk.
						PTD	PTA		
<b>Periode 1</b>									
-	H		Spel; softbal of keuze uit voetbal, hockey, handbal afgesloten in een toernooivorm. <i>Domeinen: K4</i>		1130	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Spel; basketbal afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1131	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag		1132	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
-	H		Keuze uit: turnen, zelfverdediging, freerunning of dans. Afgesloten in een demonstratie <i>Domeinen: K5, K6</i>		1230	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Spel; keuze uit volleybal of badminton. Afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1231	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag		1232	O/V/G		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>									
-	H		Spel; Softbal of keuze uit voetbal, hockey, handbal afgesloten in een toernooivorm <i>Domeinen: K4</i>		1330	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Atletiek; hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren <i>Domeinen: K7</i>		1331	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
-	H		Praktijkdeelname; houding, inzet en gedrag <i>Domeinen: K2, K3.1, 3.2, 3.3, 3.4,</i>		1332	O/V/G	O/V/G	<input type="checkbox"/>	
<b>M4</b>									
<b>Periode 1</b>									
Per1	H		Evaluatie inlevermoment 1: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en) <i>Domeinen: K8</i> <i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>		1130		O/V/G	<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
Per2	H		Evaluatie inlevermoment 2: Evaluatie(s) uitgevoerde sport(en) <i>Domeinen: K8</i> <i>Opm.: Maken en inleveren van evaluatie(s) volgens richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in de elo</i>		1230		O/V/G	<input type="checkbox"/>	
Per2	H		Persoonlijk sportadvies <i>Domeinen: K3</i> <i>Opm.: Aan de hand van het werkdocument en het inleverprotocol in de elo</i>		1231		O/V/G	<input type="checkbox"/>	

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Lichamelijke opvoeding 2

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Leerlingenboek VMBO LO2 GO!

lo2

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
-	P		Sportfolio: Lesvoorbereidingsformulier voetbal		1110	1		<input type="checkbox"/>	
-	P		Spel - Honkloopspel - Softbal <i>Domeinen: LO2/K4.4</i>		1111	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	
-	P		Lesgeven: Voetbal		1112	1		<input type="checkbox"/>	
-	P		Spel - Doelspelen- Voetbal <i>Domeinen: LO2/ K4.1</i>		1113	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Hfst 6: § 6.1 Coach/ instructeur, § 6.2 Scheidsrechter/ jurylid, § 6.3 Organisator + aantekeningen		1114	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
-	P		Sportfolio: WBS schema uitwerking		1210	1		<input type="checkbox"/>	
-	P		WBS organisatie		1211	1		<input type="checkbox"/>	
5	T	50	Hfst 7: § 7.1 Nederlandse Norm Gezond Bewegen, § 7.2 Bepalen niveau blessurepreventie, § 7.3 Bepalen niveau EHBSO+ aantekeningen		1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	P		Sportfolio: Crossfit programma uitwerking		1213	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Hfst 7: § 7.4 Lichamelijke veranderingen tijdens inspanning, § 7.5 Sport en voeding. § 7.6 Training van de conditie/ het uithoudingsvermogen + aantekeningen		1214	3		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>									
-	P		Bewegen op muziek: 1: steps en 2: danschoreografie <i>Domeinen: LO2/ K 6</i>		1310	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	
-	P		Atletiek - lopen- 3km loop <i>Domeinen: LO2/K 7.1</i>		1311	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	
26	P		Actuele bewegingsactiviteit- Crossfit <i>Domeinen: K9.1</i>		1312	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	
26	P		Spel- Terugslagspelen- Badminton <i>Domeinen: LO2/K4.2</i>		1313	1	1(4,2 %)	<input type="checkbox"/>	





Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P		Actuele bewegingsactiviteiten - Beachsporten		1110		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K9</i>						
Per1	P		Turnen - Springen - Minitrampoline		1111		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K5</i>						
Per1	P		Atletiek - Springen - Hoogspringen en Atletiek - Werpen - Kogelstoten		1112		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K7</i>						
Per1	P		Sportdossier - Atletiekontwikkelplan - Hoogspringen en Kogelstoten		1113		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K3</i>						
Tw1	T	50	Traningsleer Hfst 7: § 7.4 Lichamelijke veranderingen tijdens inspanning, § 7.5 Sport en voeding, § 7.6 Training van de conditie/het uithoudingsvermogen + Aantekeningen van theorie- en praktijklessen		1114		5(20,8 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: K11; K12</i>						
<b>Periode 2</b>									
Per2	P		Turnen - Acrobatiek - Acrogym		1210		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K5</i>						
Per2	P		Spel - Terugslagspelen - Volleybal		1211		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K4</i>						
Per2	P		Lesgeven: Volleybal en Boksen - Stoeispelen		1212		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K8</i>						
Per2	P		Sportdossier: Lesvoorbereidingsformulier Volleybal/Boksen/Stoeispelen en Acrogym demonstratie verslag		1213		1(4,2 %)	<input type="text"/>	
			<i>Domeinen: K2</i>						
Tw2	T	50	Les- en leiding geven: Hfst 6 - Bewegen regelen + Aantekeningen theorie- en praktijklessen		1214		5(20,8 %)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Domeinen: K1</i>						

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.

Erratum: M3 aanpassingen in periode 2 en 3 ivm beschikbaarheid gymzalen. Theoriegedeelte gaat naar periode 2 / TW 2 en praktijkgedeelte gaat naar periode 3





Vak: Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Yubu

# lob

## M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 2</b>									
-	H	50		Activiteit: Deelname aan minimaal twee oriënterende activiteiten zoals uitleg keuze door loopbaancoach, workshop bij het mbo, bezoek Scholen- en beroepenmarkt en bedrijfsbezoeken en daarvan verslag leggen in het loopbaandossier.  <i>Opm.: Competenties: motievenreflectie, werkexploratie en netwerken.</i>	1230	O/V		<input type="checkbox"/>	
-	H	50		Activiteit: Deelname aan minimaal twee LOB-gesprekken met de mentor en daarvan verslag leggen in het loopbaandossier.  <i>Opm.: Competenties: kwaliteiten-, motievenreflectie, loopbaansturing en netwerken.</i>	1231	O/V		<input type="checkbox"/>	
-	H	50		Activiteit: Pitch afgerond en jaardoelen behaald.  <i>Opm.: Competenties: motieven-, kwaliteitenreflectie, werkexploratie en loopbaansturing.</i>	1232	O/V		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
Per2	H	50		Activiteit: Deelname aan minimaal twee oriënterende activiteiten zoals, meeloopdag beroepsbeoefenaar en/ of opleiding, bezoek ouder + leerlingavond 'Studiekeuze' en bezoek Scholen- en beroepenmarkt en daarvan verslag leggen in het loopbaandossier.  <i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: Competenties: motievenreflectie, loopbaansturing en werkexploratie.</i>	1233		O/V	<input type="checkbox"/>	
Per2	H	50		Activiteit: Deelname aan minimaal twee LOB-gesprekken met de mentor en daarvan verslag leggen in het loopbaandossier.  <i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: Competenties: kwaliteiten-, motievenreflectie, loopbaansturing.</i>	1234		O/V	<input type="checkbox"/>	
Per2	H	50		Activiteit: Pitch afgerond en jaardoelen behaald.  <i>Domeinen: -</i> <i>Opm.: Competenties: motieven-, kwaliteitenreflectie, werkexploratie en loopbaansturing.</i>	1235		O/V	<input type="checkbox"/>	





Vak: Maatschappijleer

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Essener

ma

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Tw1	T	75	W.I.M., Jongeren en Politiek		1110		1(50%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K6</i>									
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	75	Multiculturele Samenleving, Criminaliteit en Media		1210		1(50%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>Domeinen: K2; K3; K5; K6; K7</i>									

Als het afgeronde eindcijfer een onvoldoende is heeft de leerling recht op een algehele herkansing. Deze herkansing gaat over alle behandelde thema's dit schooljaar. Het cijfer voor deze herkansing vervangt het hele cijfer.

Opmerking Dit vak is een schoolexamenvak.





Vak: Maatschappelijke stage

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: n.v.t.

ms

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
Periode 1										

36	H	-			1131	O/V			<input type="checkbox"/>	
----	---	---	--	--	------	-----	--	--	--------------------------	--

*Opm.: Middels de maatschappelijke stage participeer je actief in de samenleving. Je doet dit door het verrichten van 30 klokuren vrijwilligerswerk gedurende dit schooljaar. Het is onderwijstijd die door leerlingen zelf moet worden ingevuld. Je gaat zelf op zoek naar een stageplaats. De stageplaats kan voortkomen uit eigen netwerk, of je vindt een stage tijdens de stagemarkt op school. Daarnaast kun je gebruik maken van de vacaturebank op [www.helmondvoorelkaar.nl](http://www.helmondvoorelkaar.nl)*

*Stageplaatsen moeten voor aanvang van de stage goedgekeurd worden door de stagecoördinator (dhr. van Lieshout).*

*De maatschappelijke stage staat als een apart vak op het rapport. Het betreft een handlingsdeel dat wordt beoordeeld met een "voldoende" of "onvoldoende". De waardering is gebaseerd op de volgende onderdelen:*

- 1) 30 uur vrijwilligerswerk*
- 2) per stageplaats moet een contract en evaluatie worden ingeleverd*
- 3) een eindverslag van de totale stagetijd*

*De maatschappelijke stage dient voor aanvang toetsweek 3 volledig afgerond te zijn zoals hierboven beschreven. Als hieraan niet voldaan is dan maakt de leerling direct aansluitend aan toetsweek 3 een vervangende taak op school. De beoordeling wordt meegenomen in de overgangsnorm naar het volgende schooljaar.*





Vak: Natuurkunde

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Nova

na  
M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
42	T	25	Hoofdstuk 1 Elektriciteit		1110	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw1	T	50	Elektriciteit (H1) + Warmte (H6)		1111	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 2</b>									
49	T	75	Module Het Weer		1210	1	1(7,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K12</i>						
			<i>Opm.: Opdracht: voorbereiden en opstellen van weerbericht; in groepjes leerlingen. Een dagdeel in totaal 5 lesuren.</i>						
5	T	50	Hoofdstuk 2 Het Weer		1211	1		<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw2	T	50	Hoofdstuk 3 Krachten		1212	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 3</b>									
21	T	50	Hoofdstuk 8 Straling		1310	2	1(7,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: k11 straling en stralingsbescherming</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
Tw3	T	50	Hoofdstuk 5 Licht		1311	2	1(7,7%)	<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: K7 licht en beeld</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>						
<b>Periode 1</b>									
Tw1	T	125	warmte, energie, elektriciteit, schakelingen, geluid		1110		5(38,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: k1, k2, k5, k6 en k8</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: Binas voor vmbo</i>						
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	125	Stoffen, Materialen, Krachten, Werktuigen, Kracht en Bewegen		1210		5(38,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: k3, k4, k8, v1, v2, v4</i>						
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS; Opm.: Binas voor vmbo</i>						

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Vak: Nederlandse taal en letterkunde

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Plot26

# ne M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
42	T	50	Toets taalverzorging 5		1110	1		<input type="checkbox"/>	
Tw1	T	50	Theorie lezen 5		1111	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Periode 2</b>									
7	M	15	Debatteren		1210	1		<input type="checkbox"/>	
Tw2	T	50	Toets leesvaardigheid 5		1211	1		<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>									
16	T	50	Toets taalverzorging 6		1310	1		<input type="checkbox"/>	
21	T	50	Toets Schrijven 5		1311	1		<input type="checkbox"/>	
Tw3	T	50	Toets leesvaardigheid 6		1312	1		<input type="checkbox"/>	
<b>M4</b>									
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	M	50	Debatteren		1110		1(20%)	<input type="checkbox"/>	
<p><i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5</i></p> <p><i>Opm.: De leerlingen bereiden in groepjes van 4 leerlingen een debat voor en voeren deze uit. Er wordt gedebatteerd (2 tegen 2) naar aanleiding van een gekozen stelling. De docent bepaalt wie de voorstanders en tegenstanders zijn. Het debat wordt voorbereid volgens het format uit het boekje debatteren M4. Ter voorbereiding bekijken leerlingen verschillende debatfilmmpjes en beoordelen deze. Het debatdossier wordt individueel ingeleverd. Het debat wordt individueel beoordeeld.</i></p>									
Tw1	T	50	Leesvaardigheid		1111		1(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Domeinen: K3; K6</i></p> <p><i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: Toets leesvaardigheid 7. Vaardigheidstoets over de theorie uit de cursus lezen 7 van Plot26.</i></p>									
<b>Periode 2</b>									
Per2	P	50	Fictie		1210		1(20%)	<input type="checkbox"/>	
<p><i>Domeinen: K2; K3</i></p> <p><i>Opm.: De leerlingen lezen drie korte verhalen en maken bij ieder verhaal gedurende het schooljaar een opdracht. Binnen de opdrachten worden de literaire begrippen: personages, tijd, perspectief, thema en spanning behandeld. Deze opdrachten samen levert de leerling in en de opdrachten worden beoordeeld middels één cijfer.</i></p>									
Per2	T	50	Taalverzorging		1211		1(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Domeinen: K2; K3; K7; V2; V3</i></p> <p><i>Opm.: Toets spelling en formulieren. Theorie uit het boekje Taalverzorging M4 en de Toolbox van Plot26.</i></p>									
Tw2	T	75	Schrijfvaardigheid		1212		1(20%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Domeinen: NE/K/1</i>  <i>NE/K/3</i>  <i>NE/K/7</i>  <i>NE/V/2</i>  <i>NE/V/3</i></p> <p><i>Hulpm.: Wb NE; Opm.: De leerlingen bereiden zich voor op het schrijven van een artikel en een zakelijke brief. Tijdens de toets wordt bekend welke van de twee schrijfopdrachten ze krijgen.</i></p>									



---

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.

Erratum: M4: Per. 2 fictie, leerlingen lezen 3 ipv 5 korte verhalen.





Vak: Profielwerkstuk

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: n.v.t.

**pws**  
**M3; M4**

Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
------	-------	------	----------	----	-----	-----	---------------	---------	-------

**Periode 2**

Per2	H			Gedurende het jaar maak je een werkstuk dat wordt beoordeeld met een kwalificatie. Het werkstuk wordt afgesloten met een verslag en een presentatie. De kwalificatie moet 'voldoende' of 'goed' zijn. De presentaties worden gegeven start periode 2. Het werkstuk dient ingeleverd te worden voor TW1. <i>Domeinen: Het profielwerkstuk heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin je examen doet en in verder wil studeren.</i>	1232			O/N/G	<input type="checkbox"/>
------	---	--	--	--	------	--	--	-------	--------------------------







Vak: Scheikunde

Erratum:

Cohort: M2021

Methode: Scheikunde, zo kan het ook (eigen methode)

sk

M3; M4

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	PTA	weging	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>										
-	P	50	Practicum 2.10 Ontledingsreacties		1110	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
-	T	50	Overhoring hoofdstuk 1 basisvaardigheden en hoofdstuk 2 Laborant		1111	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
Tw1	T	50	Hoofdstuk 1 t/m 3 (basisvaardigheden t/m edelsmid)		1112	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
<b>Periode 2</b>										
-	T	100	Edelstenenopdracht		1210	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: (Deze opdracht wordt gedurende enkele weken gedaan, afhankelijk van planning deels in lessen, voornamelijk thuis)</i>							
-	T	50	Overhoring reactievergelijkingen		1211	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
Tw2	T	50	Hoofdstuk 4 Brandweerman		1212	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
<b>Periode 3</b>										
-	T	100	Kookopdracht		1310	1			<input type="checkbox"/>	
			<i>Opm.: (Deze opdracht wordt gedurende enkele weken gedaan, afhankelijk van planning deels in lessen, voornamelijk thuis)</i>							
Tw3	T	50	Hoofdstuk 5 Chef-kok en hoofdstuk 6 schoonmaker		1311	2			<input type="checkbox"/>	
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>							
<b>M4</b>										
<b>Periode 1</b>										
Per1	P	50	Practicum reactiesnelheid		1110		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: (delen van) K1, K2, K3, K10, K11</i>							
			<i>Hulpm.: RM (Géén GRM), BINAS</i>							
Tw1	T	100	thema practicum doen, thema kunst, thema voedsel		1111		2(33,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: (delen van) K1, K2, K3, K4, K6, K7, K10, K11, V1, V2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							
<b>Periode 2</b>										
Per2	P	50	Practicum identificeren		1210		1(16,7%)		<input type="checkbox"/>	
			<i>Domeinen: (delen van) K1, K2, K3, K7, K8, K10, K11, V1, V2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS</i>							
Tw2	T	100	thema werk en verkeer, thema duurzame energie, thema mineralogie, thema hygiëne		1211		2(33,3%)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<i>Domeinen: (delen van) K1, K2, K3, K5, K7, K8, K9, K10, K11, V1, V2</i>							
			<i>Hulpm.: BINAS, RM (Géén GRM)</i>							

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.





Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
47	P			Procesbeoordeling van een projectopdracht in het werkveld ICT <i>Domeinen: A1 Communiceren, A4 Samenwerken, B1 Systematisch werken, B2 Interactie met een echte opdrachtgever, E7 Ontwerpen, E13 Producten toepassen</i>	1110	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 2</b>									
49	P			Productbeoordeling van een projectopdracht in het werkveld ICT <i>Domeinen: E14 Automatische systemen, E16 Productbeschrijving, E17 Technologiën, F2 Gezondheid</i>	1210	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	
12	P			Procesbeoordeling van een projectopdracht in het werkveld culturele creativiteit. <i>Domeinen: A1 Communiceren, A4 Samenwerken, B1 Systematisch werken, B2 Interactie met een echte opdrachtgever</i>	1211	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	
<b>Periode 3</b>									
14	P			Productbeoordeling van een projectopdracht in het werkveld Culturele creativiteit. <i>Domeinen: ?</i>	1310	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	
27	H			Loopbaanoriëntatie <i>Domeinen: C1 Loopbaanleren inzicht, C2 Loopbaanleren dossier</i> <i>Opm.: In elk project onderneemt de leerling LOB activiteiten welke voldoende afgerond moeten worden.</i>	1330	O/V	O/V	<input type="checkbox"/>	
27	P			Procesbeoordeling van een projectopdracht in het werkveld Innovatief ondernemerschap en het werkveld Mobiliteit, transport en logistiek. <i>Domeinen: A5 werken binnen een organisatie, A6 Werkomgeving, B1 Systematisch werken, B2 Interactie met een echte opdrachtgever, E1 Onderzoeken, E2 natuurwetenschappelijke denkwijzen, E7 Ontwerpen, E12 veilig werken, E14 automatische systemen toepassen</i>	1311	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	
Tw3	P			Productbeoordeling in de werkvelden innovatief ondernemerschap en Mobiliteit, transport en logistiek <i>Domeinen: E5 Kennis uit andere vakken, E9 systemen, E10 Ontwikkelen en produceren producten, E17 technologiën, F3 globalisering</i>	1312	1	1(4%)	<input type="checkbox"/>	



Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	P			Procescijfer voor een groeps projectopdracht in het werkveld Wonen en leefomgeving <i>Domeinen: A1 Informatievaardigheden, A4 Samenwerken, B1 Systematisch werken, B2 Interactie met een externe opdrachtgever, E7 Ontwerpen, E15 producten evalueren, E16 Productbeschrijving</i>	1110		3(12%)	<input type="text"/>	
Per1	H	10		Intake assessment <i>Domeinen: A1 Communiceren, A3 Zelfsturing</i>	1130		0/N/G	<input type="text"/>	
Per1	P			Productcijfer voor een groeps projectopdracht met werkveld naar keuze <i>Domeinen: E4 Het concept energie begrijpen en toepassen, E9 Systemen begrijpen, E11 Product creëren, E15 Evaluatie producten, F1 Duurzaamheid</i>	1111		3(12%)	<input type="text"/>	
<b>Periode 2</b>									
Per2	P			Procescijfer eindopdracht T&T in het werkveld Wonen en leefomgeving <i>Domeinen: A2 Informatievaardigheden, A3 Zelfsturing, B1 Systematisch werken, B2 Interactie met externe opdrachtgever, E programmaspecifieke kennis en vaardigheden met de nadruk op E7 Ontwerpen</i>	1210		5(20%)	<input type="text"/>	
Per2	P			Productcijfer eindopdracht T&T in werkveld naar keuze <i>Domeinen: E11 Product creëren, E Programmaspecifieke kennis en vaardigheden met de nadruk op E15 Evaluatie producten, F1 Duurzaamheid</i>	1211		5(20%)	<input type="text"/>	
Per2	M	25		Examen: Assessment <i>Domeinen: A1 Communiceren, C1 Loopbaanleren inzicht, C2 Loopbaanleren dossier</i>	1212		3(12%)	<input type="text"/>	
Opmerking	Dit vak is een schoolexamenvak.								





Vak: Wiskunde  
 Cohort: M2021  
 Methode: Getal en Ruimte

Erratum:

**wi**  
**M3; M4**

Week	Soort	min.	Leerstof	M3	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
39	T	50	hoofdstuk 1		1110	1		<input type="checkbox"/>	
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
Tw1	T	75	H1, H2, H3		1111	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
<b>Periode 2</b>									
Tw2	T	75	H4, H5, H6		1210	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
<b>Periode 3</b>									
21	T	50	hoofdstuk 8		1310	1		<input type="checkbox"/>	
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
Tw3	T	75	H7,H8, H9, H10		1311	3		<input type="checkbox"/>	
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
Week	Soort	min.	Leerstof	M4	PCS	PTD	weging PTA	beoord.	herk.
<b>Periode 1</b>									
Per1	T	50	H2 H4 verbanden grafieken en vergelijkingen		1110		1(12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Domeinen: K2; K4; K5; V4</i>					
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
Tw1	T	100	H1, H2, H4		1111		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K7; K8; V</i>					
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
<b>Periode 2</b>									
Per2	T	50	H6 vlakke figuren		1210		1(12,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Domeinen: K2; K6; V4</i>					
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					
Tw2	T	100	H3, H5, H6, H8		1211		3(37,5%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<i>Domeinen: K1; K2; K3; K4; K5; K6; K8; V</i>					
				<i>Hulpm.: RM (Géén GRM)</i>					

Voor alle toetsen geldt:

Leerstof is inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Opmerking Dit vak wordt afgesloten middels een Centraal examen.



<b>K</b>		
	K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
	K2	<i>Basisvaardigheden</i>
	K3	<i>Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde</i>
	K4	<i>Weer en klimaat</i>
	K5	<i>Bronnen van energie</i>
	K6	<i>Water</i>
	K7	<i>Arm en rijk</i>
	K8	<i>Bevolking en ruimte</i>
	K9	<i>Grenzen en identiteit</i>
<b>V</b>		
	V1	<i>Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden</i>
	V2	<i>Casus Bronnen van energie: Energiebeleid</i>
	V3	<i>Casus Water: Watermanagement</i>
	V4	<i>Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg</i>
	V5	<i>Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden</i>
	V6	<i>Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit</i>
	V7	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
	V8	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

## Biologie

<b>K</b>		
	K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
	K2	<i>Basisvaardigheden</i>
	K3	<i>Leervaardigheden in het vak biologie</i>
	K4	<i>Cellen staan aan de basis</i>
	K5	<i>Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk</i>
	K6	<i>Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend</i>
	K7	<i>Mensen beïnvloeden hun omgeving</i>
	K8	<i>Houding, beweging en conditie</i>
	K9	<i>Het lichaam in stand houden: voeding en</i>
	K10	<i>Bescherming</i>
	K11	<i>Reageren op prikkels</i>
	K12	<i>Van generatie op generatie</i>
	K13	<i>Erfelijkheid en evolutie</i>
<b>V</b>		
	V1	<i>Bescherming en antistoffen</i>
	V2	<i>Gedrag bij mens en dier</i>
	V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
	V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping</i>
K4	<i>Reflectie en kunstdossier</i>

## Duitse taal en literatuur

## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen</i>
K4	<i>Leesvaardigheid</i>
K5	<i>Luister- en kijkvaardigheid [1]</i>
K6	<i>Gespreksvaardigheid</i>
K7	<i>Schrijfvaardigheid [2]</i>

## V

V1	<i>Leesvaardigheid</i>
V2	<i>Schrijfvaardigheid</i>
V3	<i>Kennis van land en samenleving</i>
V4	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V5	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

## Economie

## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak economie</i>
K4A	<i>Consumptie</i>
K4B	<i>Consumptie en consumentenorganisaties</i>
K5A	<i>Arbeid en productie</i>
K5B	<i>Arbeid en bedrijfsleven</i>
K6	<i>Overheid en bestuur</i>
K7	<i>Internationale ontwikkelingen</i>
K8	<i>Natuur en milieu</i>

## V

V1	<i>Verrijkingstof</i>
V2	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V3	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen</i>
K4	<i>Leesvaardigheid</i>
K5	<i>Luister- en kijkvaardigheid1</i>
K6	<i>Gespreksvaardigheid</i>
K7	<i>Schrijfvaardigheid2</i>

## V

V1	<i>Leesvaardigheid</i>
V3	<i>Kennis van land en samenleving</i>
V4	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V5	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

## Geschiedenis

## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting</i>
K4	<i>De koloniale relatie Indonesië - Nederland</i>
K5	<i>Staatsinrichting van Nederland</i>
K6	<i>De industriële samenleving in Nederland</i>
K7	<i>Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland</i>
K8	<i>Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na</i>
K9	<i>De Koude Oorlog</i>
K10	<i>Historisch overzicht vanaf 1900</i>
K11	<i>Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld</i>

## V

V1	<i>GS/V/1 Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 - 1949</i>
V2	<i>Nederland en Europa</i>
V3	<i>De verhouding mens - milieu</i>
V4	<i>Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland</i>
V5	<i>Verzuiling en ontzuiling in Nederland</i>
V6	<i>Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede</i>
V7	<i>Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie</i>
V8	<i>Vaardigheden in samenhang</i>
V9	<i>Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900</i>



**K**

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding</i>
K4	<i>Spel</i>
K5	<i>Turnen</i>
K6	<i>Bewegen op muziek</i>
K7	<i>Atletiek</i>
K8	<i>Zelfverdediging</i>
K9	<i>Actuele bewegingsactiviteiten</i>

**Lichamelijke opvoeding 2****lo2****K**

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding</i>
K4	<i>Spel</i>
K5	<i>Turnen</i>
K6	<i>Bewegen op muziek</i>
K7	<i>Atletiek</i>
K8	<i>Zelfverdediging</i>
K9	<i>Actuele bewegingsactiviteiten</i>
K10	<i>Bewegen regelen</i>
K11	<i>Bewegen en samenleving en gezondheid</i>
K12	<i>Beroepspraktijkvorming</i>

**Maatschappijleer****ma****K**

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak maatschappijleer</i>
K4	<i>Cultuur en socialisatie</i>
K5	<i>Sociale verschillen</i>
K6	<i>Macht en zeggenschap</i>
K7	<i>Beeldvorming en stereotypering</i>





## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak natuurkunde</i>
K4	<i>Stoffen en materialen</i>
K5	<i>Elektrische energie</i>
K6	<i>Verbranden en verwarmen</i>
K7	<i>Licht en beeld</i>
K8	<i>Geluid</i>
K9	<i>Kracht en veiligheid</i>
K10	<i>Bouw van de materie</i>
K11	<i>Straling en stralingsbescherming</i>
K12	<i>Het weer</i>

## V

V1	<i>Veiligheid in het verkeer</i>
V2	<i>Constructies</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

## Nederlandse taal en letterkunde

## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak Nederlands</i>
K4	<i>Luister- en kijkvaardigheid1</i>
K5	<i>Spreek- en gespreksvaardigheid</i>
K6	<i>Leesvaardigheid</i>
K7	<i>Schrijfvaardigheid</i>
K8	<i>Fictie</i>

## V

V1	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V2	<i>Schrijven op basis van documentatie</i>
V3	<i>Vaardigheden in samenhang</i>



## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde</i>
K4	<i>Mens en omgeving: gebruik van stoffen</i>
K5	<i>Mens en omgeving: verbranding</i>
K6	<i>Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties</i>
K7	<i>Water, zuren en basen</i>
K8	<i>Reinigingsmiddelen en cosmetica</i>
K9	<i>Chemie en industrie</i>
K10	<i>Basischemie voor vervolgopleiding en beroep</i>
K11	<i>Bouw van materie</i>

## V

V1	<i>Productieprocessen</i>
V2	<i>Productonderzoek</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

## Wiskunde

## K

K1	<i>Oriëntatie op leren en werken</i>
K2	<i>Basisvaardigheden</i>
K3	<i>Leervaardigheden in het vak wiskunde</i>
K4	<i>Algebraïsche verbanden</i>
K5	<i>Rekenen, meten en schatten</i>
K6	<i>Meetkunde</i>
K7	<i>Informatieverwerking, statistiek</i>
K8	<i>Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten</i>

## V

V1	<i>Aanvullende eisen</i>
V2	<i>Verrijkingsopdrachten</i>
V3	<i>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</i>
V4	<i>Vaardigheden in samenhang</i>

