



PTA MAVO 4

Programma van toetsing en afsluiting
2019 – 2020



TooropMavo PTA

Vak:		Aardrijkskunde	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4				
Docent:		P.Schenk		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	39	Module 4 h2.	Nederlandse rivieren	11	S	50	1	nee
	42	Module 4 h3.	Water in china en het midden oosten	12	S	50	1	nee
	44	Kaartvaardigheden.	Gebruik van de atlas.	K1 t/m 6 V1 t/m 9.	HO	240	O/V/G	nee
	45 TW	Module 4 water, h1, h2 en h3.	Water in je eigen omgeving nederlanse rivieren Water in china	24	S	90	3	ja
2	48	Module 5 h5.	Bevolking en ruimte in dui en nl.	17	S	50	1	nee
	3	Module 5 h6.	De chineese bevolking.	18	S	50	1	nee
	5 TW	Module 5, h4, h5 en h6.	Bevolkingsontwikkeling in de wijk Bevolking en ruimte in dui en nl De chineese bevolking	26	S	90	3	ja
3	8	Module 6 h8.	Klimaatverschillen tussen sp en nl	5,6	S	50	1	nee
	11	Module 6 h9	Weer en klimaat in de vs	22	S	50	1	nee
	13/14 TW	Proefexamen module 6 weer en klimaat. h7, h8 en h9.	Nederlandse weer en klimaat Klimaatverschillen tussen sp en nl Weer en klimaat in de vs	K9	S	120	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Audiovisuele vorming	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4				
Docent:		P.Delaporte		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
1	36 t/m 39	Verschijningsvorm, ontwerpproces en voorstelling (Eigen begrippenlijst boek) (Toets)	De verschillende verschijningsvormen binnen autonome kunst en toegepaste kunst. De verschillende technieken binnen verschillende vakken. Wat zijn voorstellingsaspecten.	K2, K3, K6, K8	KPO	7x70 min.	1	nee
	36 t/m 42	Praktijk opdracht bij thema (Onderzoek+proces+product+reflectie)	Ontwerpproces. Techniek Photoshop/Illustrator uitvoeren en verbreden.	K3, K4, K5, K6, K7, V1, V3	PO	8x70 min	2	nee
	45 TW	Theoretische aspecten van periode 1	Verschijningsvorm, ontwerpproces en voorstelling	K8	S	60 min.	3	ja
2	46 t/m 48	Vormgeving/ beeldende aspecten (Eigen begrippenlijst boek) (Toets)	Compositie, ruimte en vorm beschrijven en samenvatten.	K2, K3, K6, K8	KPO	7x70 min.	1	nee
	49 t/m 04	Praktijkopdracht bij thema (Onderzoek+proces+product)	Ontwerpproces en reflexie op eigen werk Techniek Photoshop/Illustrator uitvoeren en verbreden.	K3, K4, K5, K6, K7, V1, V3	PO	8x70 min	3	nee
	02	Beeldonderzoek over het thema van het jaar (huiswerk)	Onderzoeken, organiseren, uitvoeren.	K7, K8	KPO		1	nee
	5 TW	Theoretische aspecten van periode 2	Beelden aspecten: compositie, ruimte en vorm.	K8	S	60 min.	3	ja
3	06 t/m 07	Vormgeving/ beeldende aspecten	Kleur, licht en lijn beschrijven en samenvatten.	K3, K6	PO	5x70 min.	1	nee

		(Eigen begrippenlijst boek) (Toets)						
	07 t/m 11	Praktijkopdracht bij thema (Onderzoek+proces+product)	Ontwerpproces en reflexie van eigen werk Techniek Photoshop/Illustrator uitvoeren en verbreden. Presenteren	K3, K4, K5, K6, K7, V1, V3	PO	5x70 min.	2	nee
	11	Bezoek museum n.a.v. Thema+ opdracht Fotoverslag	Kunstbeschouwen en reflecteren op eigen ervaring.	K8, V3	PO		1	nee
	12	CPE Beeldend			PO	2x 5 uur		nee
	13/14 TW	Theoretische aspecten van periode 3	Beelden aspecten: Kleur, licht en lijn	K8	S	60 min.	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Biologie	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4				
Docent:		P.IJseldijk F.Schaeffer		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	39	Thema 1: Planten	Samenvatting doelstelling 1 tm 15	K1, K2, K3, K4, K6, K12 V3,V4	S	50 min	1	nee
	42	Thema 2: Ecologie	Samenvatting doelstelling 1 tm 9	K1, K2, K3,K6, K7, V3, V4	S	50 min	1	nee
	42	Practicum	Pijlinktvis ontleden	K2, K3	KPO	70 min	1	nee
	45 TW	Toets: Thema 1 en 2	Thema 1: doelstelling 1 tm 15 Thema 2: doelstelling 1 tm 9	K1,K2,K3,K4,K6, K7,K12,V3,V4	S	90 min	3	ja
2	47	Thema 3: Mens en milieu	Samenvatting doelstelling 1 tm 10	K1, K2, K3, K7, V3, V4	S	50 min	1	nee
	50	Thema 4: Voeding en vertering	Samenvatting doelstelling 1 tm 13	K1, K2, K3, K5, K6 V3, V4	S	50 min	1	nee
	3	Thema 5: Gaswisseling	Samenvatting doelstelling 1 tm 6	K1, K2, K3, K6 V1, V3, V4,	S	50 min	1	nee
	5 TW	Toets: Thema 4 en 5	Thema 4: doelstelling 1 tm 13 Thema 5: doelstelling 1 tm 6	K1, K2, K3, K6, V1, V3, V4, V5	S	120 min	3	ja
3	7	Thema 6: Transport	Samenvatting doelstelling 1 tm 8	K1,K2,K3, V4, V6	S	50 min	1	nee
	7	Practicumverslag bij thema 7	Schapehart ontleden	K1, K2, K3, K6, K1, K11, V1, V3, V4, V6	HO	70 min	o/v/g	nee

	9	Thema 7: Opslag, uitscheiding en bescherming	Samenvatting doelstelling 1 tm 8	K1, K2, K3, K6, K1, K11, V1, V3, V4	S	50 min	1	nee
	11	Thema 8: Gedrag (deel 3 VMBO)	Kopieën gedrag en samenvatting	K1, K2, K3, V2, V3, V4	S	50 min	1	nee
	11	Onderzoeksopdracht gedrag (inclusief dierentuinbezoek)	Dieren observeren	K1, K2, K3, V3, V4,	HO	4 uur	o/v/g	nee
	13/14 TW	Toets: Thema 6 en 7	Thema 6: doelstelling 1 tm 8 Thema 7: doelstelling 1 tm 8	K1, K2, K3, K6, K1, K11, V1, V3, V4, V6	S	120 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Duits	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4					
Docent:		M.Rijnders		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen					
1	39	Kapitel 1	Redemittel reproduceren en toepassen Grammatica reproduceren en toepassen VOCA reproduceren Tekst lezen en vragen beantwoorden over de tekst	K1/K2/K3/V4/V5	S	50 min	1	nee	
	43	Kapitel 2	Redemittel reproduceren en toepassen Grammatica reproduceren en toepassen VOCA reproduceren Tekst lezen en vragen beantwoorden over de tekst	K1/K2/K3/V4/V5	S	50 min	1	nee	
	45 TW	Leesvaardigheid	Oefenen examentekst. Inzicht in examenstof en manier van toetsen.	K4/V4/V5	S	90 min	3	ja	
2	49	Kapitel 3	Redemittel reproduceren en toepassen Grammatica reproduceren en toepassen VOCA reproduceren Tekst lezen en vragen beantwoorden over de tekst	K1/K2/K3/V4/V5	S	50 min	1	nee	
	50	MO	Redemittel H3 toepassen in een mondeling gesprek. Duitse tekst lezen. (beoordeling uitspraak)	K6/V4/V5	M	15 min	1	ne	
	3	Toets Kennis Land en Volk	Vragen over Duitse film beantwoorden. Feiten en inzicht over Duitsland en Duitstalige landen reproduceren	K3/K4/K5/V4/V5	S	45 min	1	nee	
	5 TW	Kijk-luistervaardigheid CITO GT	Ben je in staat om het gesproken Duits om te zetten naar vraag en antwoord	K4/V4/V5	S	60 min	3	ja	

3	7	Leesvaardigheid	Oefenen examentekst. Inzicht in examenstof en manier van toetsen.	K4/V4/V5	S	50 min	1	nee
	11	Kapitel 4	Redemittel reproduceren en toepassen Grammatica reproduceren en toepassen VOCA reproduceren Tekst lezen en vragen beantwoorden over de tekst	K1/K2/K3/V4/V5	S	50 min	1	nee
	12	Leesvaardigheid	Oefenen examentekst. Inzicht in examenstof en manier van toetsen.	K4/V4/V5	S	50 min	1	nee
	13/14 TW	Leesvaardigheid	Oefenen examentekst. Inzicht in examenstof en manier van toetsen.	K4/V4/V5	S	120 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		economie	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4					
Docent:		H.Boogaards M.Kocyigit		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen					
1	42	Hoofdstuk 1: werken voor de winst	ondernemingsvormen, marktsectoren, BTW, NK BIO, kosten en kostprijs, brutowinstmarge, brutowinstopslag, maatschappelijke effecten, marktvormen	K2,K3,K5A/B, V2, V3	S	50 min	1	nee	
	45 TW	Toets: Hoofdstuk 1 en 2	alles van Hoofdstuk 1 & de arbeidsmarkt, werkloosheid, concurrentiepositie, conjunctuur, kans op werk, overheidsingrijpen, kansen op de arbeidsmarkt	K2,K3,K5A/B, V2	S	90 min	3	ja	
2	50	Hoofdstuk 5: Nederland in de wereld	import- en exportquote en -quotum, internationale arbeidsverdeling, betalingsbalans en dekkingsgraad, open/gesloten economie, vrijhandel, EMU ECB, wisselkoersen, protectie	K2, K3, K7, V2	S	50 min	1	nee	
	3	Bezoek Belasting&Douane museum	het belang van de EU voor Nederland leren kennen en kunnen toepassen in toetsen.	K7, V2 en V3	HO	200 min	O/V/G	nee	
	5 TW	Toets: Hoofdstuk 5 en 6	alles van hoofdstuk 5 & inkomensverdeling, nationaal inkomen, emigratie/immigratie, vicieuze armoedecirkel, grondstoffenfonds, ruilvoet, schuldhulpverlening, soorten hulp	K2, K3, K7, V2	S	120 min	3	ja	
3	10	Hoofdstuk 3: geld voor de overheid	BTW, MRB, OZB, WOZ, loonheffing, heffingskortingen, belastbaar inkomen, eigenwoningforfait, aftrekposten, belastingheffingen, belasting bv/nv, beginselen (profijt/draagkracht/solidariteit), begroting, staatsschuld,	K2, K3, K6, V1, V2	S	50 min	1	nee	

	13/14 TW	Toets: Hoofdstuk 3 en 4	Alles van hoofdstuk 3 & lorenzcurve, soorten inkomen, armoedeval, de- en nivellering, CPI, soorten inflatie, deflatie, koopkracht, ECB, reëel en nominaal inkomen, soorten economie. De- en regulering	K2, K3, K6, V1, V2	S	120 min	3	ja
--	-------------	-------------------------	---	--------------------	---	------------	---	----

TooropMavo PTA

Vak: Engels		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 4				
Docent: E. Jesty I.Meulemans		2019/2020						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	36/39	KPO, assignment today in the past	Zelf informatie opzoeken en dit verwerken in een digitaal werkstuk.	K2, K4, K7, V4	S	210 min	1	nee
	38	Leesvaardigheid	Het kunnen lezen van teksten uit de units.	K2, K4, V3, V4, V5	S	60 min	1	nee
	40	Kennistoets Unit 1 en 2	Het leren en gebruiken van woorden, zinnen en grammatica.	K1, K2, K3, K4, V1, V5	S	60 min	1	nee
	41	Boektoets	Het individueel lezen en begrijpen van een Engels leesboekje	K2, K3, K4, V1	S	45 min	2	nee
	45 TW	Gespreksvaardigheid	Het kunnen voeren van een gesprek, situaties kunnen uitleggen en een tekst kunnen voorlezen waarbij de uitspraak wordt beoordeeld.	K6, K5	M	15 min	3	ja
2	48	Kijk- en Luistervaardigheid Units	Het kunnen begrijpen van het gesproken Engels en dit omzetten naar vraag en antwoord.	K4, K4, V5	S	60 min	1	nee
	47/50	KPO, assignment Shakespeare	Zelf informatie zoeken, vergelijken en info delen in de vorm van een mini-presentatie.	K1, K2, K3, K4, K6, V1, V2, V4, V5	S/M	210 min	2	nee
	49	Kijk- en Luistervaardigheid Cito	Het kunnen begrijpen van het gesproken Engels en dit kunnen omzetten naar vraag en antwoord.	K5, V4, V5	S	60 min	3	nee
	2	Kennistoets Unit 3 en 4	Het leren en gebruiken van woorden, zinnen en grammatica.	K1, K2, K3, K4, V1, V5	S	60 min	1	nee
	5 TW	Leesvaardigheid	Het kunnen lezen van examenteksten.	K2, K4, V3, V4, V5	S	90 min	3	ja

3	6	Boektoets	Het individueel lezen en begrijpen van een Engels leesboekje.	K2, K3, V4, V1	S	60 min.	2	nee
	7/8	KPO, assignment film	Het kijken, luisteren en begrijpen van een Engelse film.	K5, V2,V4,V5	S	120 min	1	nee
	10	Kennistoets Units 5 en 6	Het leren en gebruiken van woorden, zinnen en grammatica	K1, K2, K3, K4, V1, V5	S	60 min	1	nee
	13/14 TW	Leesvaardigheid	Het lezen van examenteksten.	K2, K4, V3, V4, V5	S	90 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Frans	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4				
Docent:		M.Rijnders		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	37	Kijk-luisteropdracht	Ben je in staat om het gesproken Frans om te zetten naar vraag en antwoord	K4/V4/V5	S	60	1	nee
	39	Eindtoets H9	Reproductie Voca, toepassen grammatica, lees-luisteropdracht. Email beantwoorden nav phrases clés. Phrases clés toepassen in zinnen	K2/K3/V4/V5	S	45	1	nee
	40	Spreekopdracht Phrases clés H9	Leerling is in staat om een kort gesprek te voeren in het Frans en een tekst te lezen waarbij de uitspraak wordt beoordeeld	K6/V4/V5	M	15	1	nee
	42	Extra Voca + grammaire	Toepassen vervoegingen regelmatige ww op –er, -ir en re + reproductie Voca	K2/K3/V4/V5	S	45	1	nee
	45 TW	Klachtenbrief ed	Leerlingen zijn in staat een klachtenbrief op te stellen, een formulier in te vullen en te reageren op een e-mail	K2/K7/V4/V5	S	90	3	ja
2	47	Leesopdracht	Examentekst. Oefenen voor het eindexamen	K2/K4/V3/V4/V5	S	60	1	nee
	49	Toets Kennis Land en Volk (inclusief Franse film)	Feitenkennis + eigen inzicht met betrekking tot Frankrijk + vragen beantwoorden nav Franse film	K2/V3	S	40	1	nee
	51	Filmverslag	Verslag nav Franse film	K2/K3/V3/V4	KPO	180	1	nee
		Extra Voca + grammaire	Toepassen vervoegingen onregelmatige ww + reproductie Voca	K2/K3/V4/V5	S	45	1	nee
	5 TW	Kijk-luisteropdracht	Ben je in staat om het gesproken Frans om te zetten naar vraag en antwoord	K4/V4/V5	S	60	3	ja

3	6	Leesopdracht	Examentekst. Oefenen voor het eindexamen	K2/K4/V3/V4/V5	S	60	1	nee
	11	Extra Voca + grammaire	Zie periodes 1 + 2 (herhsaling ww)	K2/K3/V4/V5	S	40	1	nee
	12	Leesopdracht	Examentekst. Oefenen voor het eindexamen	K2/K4/V3/V4/V5	S	60	1	nee
	13/14 JTW	Leesopdracht	Examentekst. Oefenen voor het eindexamen	K2/K4/V3/V4/V5	S	120	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Geschiedenis		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 4			
Docent:		I. Meesters A. Pasman W. Kanhai		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtremen					
1	42	Staatsinrichting van Nederland § 1, 2 en 3	Het ontstaan van een democratisch bestuur en Nederland als rechtsstaat	K5	S	30 min	1	nee	
	45 TW	Staatsinrichting van Nederland en aantekening Hoofdstuk 0: Staatsinrichting van Nederland Hoofdstuk 1: Nederland 1900-1914 (herhaling leerjaar 3)	Het ontstaan van een democratisch bestuur en Nederland als rechtsstaat. Nederland van 1900 tot 1914	K2 / K3 / K5 / K6 / V2 / V5 /	S	100 min	3	ja	
2	46-47	Hoofdstuk 3: Interbellum	Onderzoek doen en presenteren	K2 / K3 / K10 / V7 / V8	KPO	280 min	1	nee	
	3	Hoofdstuk 2: § 5 Hoofdstuk 5: § 1 en 2	Het ontstaan van de Sovjet-Unie en het Stalinisme	V9 / K9 / K10	S	30 min	1	nee	
	5 TW	Hoofdstuk 2: § 1, 2, 3, 4 en 5 (deels herhaling) Hoofdstuk 3: § 1, 2, 3 en 4 (herhaling) Hoofdstuk 5: § 1, 2 en 3 (deels herhaling)	De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 Het ontstaan van de Sovjet-Unie en het Stalinisme Interbellum, herstel en economische crisis 1918-1939 Nederland, Europa en de Wereld 1945-1989	K2 / K3 / K8 / K9 / K10 / V6 V9	S	120 min	3	ja	

3	10	Hoofdstuk 4: § 5 Hoofdstuk 6: § 1, 2 en 3 + aantekening	Indonesië wordt onafhankelijk Een nieuwe wereldorde vanaf 1990	V1 / V9 / K2 / K3 / K4 / K10	S	30 min	1	nee
	11-12	Hoofdstuk 0 (SvN) en 1 t/m 6	Onderzoek doen en presenteren	K2 / K3 / K10 / V7 / V8	PO	560 min	2	nee
	13-14 TW	Historisch Overzicht vanaf 1900 Hoofdstuk 1 t/m 6 (deels herhaling leerjaar 3)	Historisch overzicht vanaf 1900	K2 / K3 / K5 / K10	S	120 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:	Lichamelijke opvoeding	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4					
Docent:	F. Malzer T. Van Leeuwen		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V				
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
1	36 t/m 41	3 km loop aan de hand van runkeeper app			Praktijk	6 lessen	1	nee
	40 t/m 44	Lesvoorbereiding inleveren			S	1 lesuur	1	ja
	36 t/m 44	Inzet: Hoe gemotiveerd is de leerling, verbeterd leerling zich.			Praktijk	alle lessen	1	nee
	36 t/m 44	Gedrag: Hoe gedraagt de leerling zich, concentratie, tov andere leerlingen			Praktijk	alle lessen	1	nee
2	46 t/m 3	Lesgeven in viertallen				8 lessen	2	nee
	45 t/m 3	Inzet: Hoe gemotiveerd is de leerling, verbeterd leerling zich.			Praktijk	alle lessen	1	nee
	45 t/m 3	Gedrag: Hoe gedraagt de leerling zich, concentratie, tov andere leerlingen			Praktijk	alle lessen	1	nee
3	5 t/m 11	Bootcamp			Praktijk	7 lessen	1	nee
	5 t/m 11	Inzet: Hoe gemotiveerd is de leerling, verbetert leerling zich			Praktijk	alle lessen	1	nee
	5 t/m 11	Gedrag: Hoe gedraagt de leerling zich, concentratie, tov andere leerlingen			Praktijk	alle lessen	1	nee

TooropMavo PTA

Vak: NaSk1		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 4				
Docent: S.Krul		2019/2020						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V				
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
1	38	H8 Straling	<ul style="list-style-type: none"> - De bouw van een atoom beschrijven - Bronnen van ioniserende stralingen noemen - Radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven - Veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen beschrijven 	K10, K11	S	50 min	1	nee
	42	7.3 Stroom en schakelen H9 Werken met elektriciteit	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren - Beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren - De werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme - De manieren van opwekking van elektrische energie beschreven - De werking van een luidspreker uitleggen 	K5, K6, K8	S	50 min	1	nee
	45 TW	7.1 Stoffen 7.3 Stroom en schakelen H8 Straling H9 Werken met elektriciteit	Bovenstaande leerdoelen aangevuld met: <ul style="list-style-type: none"> - Soorten materialen en hun stoffeigenschappen herkennen en toepassen - Gevaren van stoffen en effecten van chemische en natuurkundige processen voor de mens en het milieu herkennen, en maatregelen nemen om ongewenste effecten hiervan te vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan - Zinken-zweven-drijven toepassen met behulp van dichtheid - De bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen - Het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen 	K3, K4, K5, K8, K10, V4	S	90 min	3	ja

2	49	H10 Geluid	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten - Geluid vastleggen met oscilloscoop of computer en daaruit de frequentie bepalen 	K8	S	50 min	1	nee
	3	7.4 Kracht en beweging H11 Veilig bewegen	<ul style="list-style-type: none"> - Berekeningen over verschillende energievormen uitvoeren - Bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen - Veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren - Berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten in situaties van verkeer en veiligheid - Uit bronnen over bewegingen of botsingen gegevens selecteren en verwerken 	K6, K9, V1	S	50 min	1	nee
	5 TW	7.4 Kracht en beweging 7.5 Energie H10 Geluid H11 Veilig bewegen	<p>Bovenstaande leerdoelen aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen - De gevolgen van opwekking van elektrische energie beschrijven 	K3, K6, K8, K9, V1, V4	S	120 min	3	ja
3	8	H12 Constructies	<ul style="list-style-type: none"> - De werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in evenwichtssituaties de hefboomwet toepassen - Veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren - In constructies krachten onderscheiden, ontbinden, samenstellen en berekenen - De plaats van het massamiddelpunt bepalen en berekeningen met de hefboomwet uitvoeren 	K9, V2	S	50 min	1	nee
	12	H13 Bewegen en energie	<ul style="list-style-type: none"> - Het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren - Berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten in situaties van verkeer en veiligheid - Uit bronnen over bewegingen of botsingen gegevens selecteren en verwerken 	K6, V1	S	50	1	nee
	13/14 TW	Proefexamen NaSk1 (7.1, 7.3, 7.4, 7.5, H9, H10, H11, H12 en H13)	Alle bovenstaande leerdoelen behorende bij de examenstof.	K3, K4, K5, K6, K8, K9, V1, V2, V4	S	120	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Nederlands	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 4				
Docent:		G.v.d.Berg F. Noordpool		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	39	Hoofdstuktoets 1	Tekstindeling, betekenis afleiden uit de tekst, leestekens, hoofdletters, ww-spelling, zinnen met 1 pv, formuleren: congruentie	K 2,3,4,5,6,7,8.	S	50 min.	1	nee
	41	Stelopdracht toekomstvisie (profielwerkstuk (PWS)/jaarboek) LIn. Format laten maken, samen inhoud vaststellen.	Schrijven, spelling, grammatica	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	42	Hoofdstuktoets 2	Feiten, meningen, argumenten, betekenis afleiden uit het woord, aan elkaar of los, ww-spelling, zinnen met meerdere pv's, formuleren: woorden, samengestelde zinnen, uitdrukkingen, samentrekking	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	45 TW	Proefexamen	Zie Hoofdstuktoets 1 en 2 Zakelijk schrijven	K 2,3,4,5,9	S	90 min.	3	ja
2	48	Hoofdstuktoets 3	Verbanden en signaalwoorden, taalmiddelen, tussenletters, lastige ww's, formuleren: verwijswaarden, mannelijk/vrouwelijk	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	50	Hoofdstuktoets 4	Betrouwbaarheid, betekenis zoeken met een woordenboek, meervoud, een ww als bijv.nw, formuleren: trappen van vergelijking, als/dan	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	50	Sollicitatiebrief (PWS)	Grammatica, spelling, zakelijk schrijven	K 1,2,4,6,7	S	50 min.	1	nee
	5 TW	Sollicitatiegesprek (PWS)	Solliciterengesprek voeren	K 1,2,4, 6,7	M	10 min.	3	ja

3	8	Hoofdstuktoets 5	Leesdoelen, leesstrategieën, begrijpen wat er staat, spellingcontrole, ww-spelling, juist formuleren	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	7-13	Toets fictie H 1 t/m 5. Literatuur: toets over 2 boeken en 2 films. Groepswerk toetsvragen.	Fictie, genre, thema, tijd, plaats enz + aantekeningen	K 2,3,4,5,6,7,8	S	50 min.	1	nee
	7-13	Presentatie profielwerkstuk + verslag van de presentatie voor het jaarboek. (PWS)	Presenteren voor een groep	V 1, 2, 3	M	50 min.	2	nee
	13-14 TW	Proefexamen	Zie Hoofdstuktoets 1 t/m 5 en Schrijven	K 2,3,4,5,9	S	120 min.	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Tekenen		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 4			
Docent:		M.Alberts		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V					
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
1	36	Onderzoek waarneming	Opbouw portfolio beeldasp. ruimte, licht, compositie	BV/K/2,3,4,5,6,7,8	KPO	3	1	nee	
	37/39	Werkstuk naar de waarneming (proces en product) naar aanleiding van thema	Uitwerking eindproduct waarneming	BV/K/2,3,4,5,6,7,	PO	8	2	nee	
	40	Samenwerkend leren beeldaspecten SE1	Samenwerkend leren als voorbereiding SE1	BV/V/2,3	KPO	1	1	nee	
	41/44	Werkstuk nav beeldaspecten ruimte, licht, compositie	6x Creatieve oplossing beeldaspecten SE1	BV/K 2,3,4,5,6,7,8	PO	8	2	nee	
	45 TW	SE1: beeldaspecten, ruimte, compositie, licht	Beeldaspecten SE1 herkennen, verklaren en toepassen	BV/K/8	S	60 min.	3	ja	
2	46	Onderzoek expressionisme	Opbouw portfolio kleur, textuur, expressie	BV/K/2,3,4,5,6,7,8	KPO	2	1	nee	
	47	Bezoek kunsthall Thierry Mugler	Onderzoek +verwerking expressie in Couture	BV/K/8 BV/V/2,3	KPO	1	1	nee	
	48/50	Werkstuk naar Verbeelding (proces en product) naar aanleiding van thema	Uitwerking eindproduct verbeelding	BV/K/2,3,4,5,6,7,	PO	8	2	nee	
	51	Samenwerkend leren beeldaspecten SE2	Samenwerkend leren als voorbereiding SE2	BV/V/2,3	KPO	1	1	nee	
	2/4	Werkstuk nav beeldaspecten kleurcontrasten	6x creatieve oplossing kleur, textuur	BV/K 2,3,4,5,6,7,8	PO	8	2	nee	
	5 TW	SE2: beeldaspecten	Beeldaspecten SE2 herkennen, verklaren en toepassen	BV/K/8	S	60 min.	3	ja	

3	6,	Onderzoek vorm en functie	Opbouw portfolio vorm + functie	BV/K/2,3,4,5,6,7,8	KPO	2	1	nee
	7/10	Werkstuk vorm en functie (proces en product) naar aanleiding van thema	Uitwerking eindproduct Vorm + Functie	BV/K/2,3,4,5,6,7,	PO	8	2	nee
	11	Samenwerkend leren beeldaspecten SE3	Samenwerkend leren als voorbereiding SE3	BV/V/2,3	KPO	1	1	nee
	12	CPE beeldend 19 en 20 maart	Centraal praktisch examen tekenen			10		nee
	13/14 TW	SE3: beeldaspecten	Beeldaspecten SE3 herkennen, verklaren, toepassen	BV/K/8	S	60 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Theater		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 4	
Docent:		M.Wiersma A.Ferguson		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Spel				
1	36-38	Komedie	Het begrijpen en kunnen vertalen van komedie op de vloer door middel van improvisatie met een komisch gecreerd personage.	V	Spel		1	nee	
	39-42	Fysiek solo	Het fysiek kunnen uitspelen van een innerlijk conflict op muziek.	V	Spel		1	nee	
	45 TW	Toets theorie en voorstelling: "Age of rage" in week 40	Theorie uit de reader incl. begrijpen. Behandelde onderwerpen tot nu toe. (digitaal) Het kunnen toepassen van theoretische kennis in een recensie.	K/V	Toets	120 min	2	ja	
2	46/50	Maak carroussel dialoog	Het maken, spelen van een eigen regie met een klasgenoot van een bestaande dialoog en het hiervan kunnen presenteren aan publiek van buitenaf.	V	Spel/Regie		2	nee	
	5 TW	Mondeling	Het kunnen analyseren van fragmenten door gebruik te maken van theoretische kennis.	K/V	Mondeling		2	ja	
3	2/12	Eindvoorstelling	Het kunnen ondergaan van een regie. Beoordeling op basis van proces, transformatie, hier en nu, dynamiek, samenspel en tekstzegging tekstintrepetatie. De voorstelling wordt gespeeld bij het eenakterfestival Rotterdam.	V	Spel			nee	
	13/14 TW	Theorie toets	Theorie uit de reader incl. begrijpen. Behandelde onderwerpen tot nu toe. (digitaal)	K/V	Toets		120	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Wiskunde		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 4	
Docent:		D.Daneshvar E.Karamercan		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen					
1	39	Hoofdstuk 1: Statistiek en kans	Verschillende graven kennen Kans berekenen Diagrammen tekenen Steel-bladdigram en boxplot maken	K7	S	50 min	1	nee	
	42	Hoofdstuk 2: Verbanden	Verschillende verbanden(Macht, Wortel, Exponentieel) kennen Het verband tussen exponentiele groei en procenten	K4	S	50 min	1	nee	
	45 TW	H1 Statistiek en kans H2 Verbanden	Leerdoelen uit hoofdstuk 1 en 2	K4, K7	S	90 min	3	ja	
2	50	Hoofdstuk 3: Afstanden en hoeken	Zijde en hoeken berekenen met goniometrie en Pythagoras Tekenen in perspectief Berekeningen en coördinaten in de ruimte	K6	S	50 min	1	nee	
	3	Hoofdstuk 4: Grafieken en vergelijkingen	Evenredig en omgekeerde evenredige verband tussen twee variabelen Allerlei formule en grafieken tekenen en herkennen Gelijkwaardige formules maken Vergelijkingen oplossen door verschillende manieren(grafieken-balansmethode-inklemmen)	K4	S	50 min	1	nee	
	5 TW	Schoolexamen 2: H3 Afstanden en hoeken H4 Grafieken en vergelijkingen	Leerdoelen uit hoofdstuk 3 en 4	K4, K6	S	90 min	3	ja	

3	8	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten Hoofdstuk 6: Vlakke figuren	Rekenen en omrekenen Procent berekenen Wetenschappelijke notatie Hoeken en zijde berekenen m.b.v. goniometrie en Pythagoras (uitgebreid) Werken met vergrotingsfactor	K5 K6	S	50 min	1	nee
	12	Hoofdstuk 7: Verbanden Hoofdstuk 8: Ruimtemeetkunde	Allerlei verbanden Grafieken en formules maken Aanzichten tekenen 3D Tekenen Oppervlakte en inhoud van verschillende ruimte figuren berekenen Goniometrie in ruimte figuren toepassen Verticale doorsnede tekenen Verband leggen tussen de vergrotingsfactor en oppervlakte en inhoud van een voorwerp	K4 K6	S	50 min	1	nee
	13/14 TW	Schoolexamen 3: Proefexamen Wiskunde (H5 t/m H8)	Leerdoelen van hoofdstukken 5 t/m 8	K4, K5, K6, K7	S	120 min	3	ja