



PTA MAVO 3

Programma van toetsing en afsluiting
2019 – 2020



TooropMavo PTA

Vak:	Aardrijkskunde	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 3					
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	44	H1 Arm en Rijk	Heel H1	K14/25	S	60 min	2	nee
	4	Kaartvaardigheden	Gebruik van de Atlas	V1 t/m 9	HO	60 min	o/v/g	nee
	5 TW	H2 Bronnen van energie	Heel H2	K9	S	90 min	3	ja
2	13	H4 De Verenigde Staten	Heel H4	K9	S	60 min	2	Nee
	19	Onderzoek: Jouw identiteit	Praktijk onderdeel H3	K7	KPO	140 min	1	Nee
	27/28 TW	H3 Grenzen en identiteit	Heel H3	K23/25/9	S	90 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Audiovisuele vormgeving	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 3				
Docent:		P.Delaporte		2019/2020				
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	36/38	Beeldende aspecten (licht – kleur - compositie)	Herkennen, verwerven en verwerken van de beeldend aspecten.	K4, V2	KPO	4 x 70 min.	1	nee
	38/40	Photoshop opdracht kleur en transparantie Zelfportret /portret	Nieuwe vaardigheden binnen Photoshop toepassen op eigenwerk.	K2, K6, K7, K8	PO	6 x 70 min.	2	nee
	41/44	Letter opdracht met accent op vormgeven naar eenheid	Basisvaardigheid vormgeven, beeldend werk.	K2, K4, K6	KPO	4 x 70 min.	1	nee
	45/46	Teken module illustrator	Nieuwe vaardigheden binnen Illustrator toepassen op eigenwerk.	K3	KPO	4 x 70 min.	1	nee
	47/49	Grafisch ontwerp postzegelserie	Onderzoek, werkproces, productief.	K4, K5, K6, V2	PO	6 x 70 min.	2	nee
	50/3	* Schoolkrant ontwerp (inDesign plus Photoshop)	Beeldend werk, productief.	K4, K5, K6, V2	PO	6 x 70 min.	3	nee
	5 TW	Toets theoretische aspecten van periode1 (Stencil)		K5, K6, V3	S	60 minuten	3	ja
2	+/- 5	Bezoek GL e/o HMC eind januari + verslag van het bezoek Of (PO Dag uit het leven van ...)	Verslag. Onderzoeken, organiseren en uitvoeren.	K1, V2	PO	2 x 70 min.	2	nee
	6/7	Beeldende aspecten (ruimte-lijn - Textuur)	Herkennen, verwerven en verwerken van de beeldend aspecten.	K8	KPO	3 x 70 min.	1	nee
	8/11	SkechtUp pro Introductie Opdracht met skechtUp	Nieuwe vaardigheden binnen SkechtUp pro.	K3, K4, K5, K6, V2	PO	6 x 70 min.	2	nee

	12/13	Filmanalyse (shotlijst + storyboard) Fase 1 Opdracht Remake	Beschouwen werk van anderen.	K2, K6, K7, K8	KPO	2 x 70 min.	1	nee
	1/16	Opnemen en postproductie Fase 2 Opdracht Remake	Nieuwe vaardigheden binnen Premiere.	K2, K4, K6, V1, V3	PO	4 x 70 min.	2	nee
	19/22	Documentaire	Orientatie, onderzoek, beeldend werk, productie	K4, K5, K6, V2	PO	6 x 70 min.	2	nee
	24/25	Beeldanalyse	Beschouwen en reflexie op eigen werk	K2, K6, K7, K8	KPO	2 x 70 min.	1	nee
	27/28 TW	Toets theoretische aspecten van periode 2 (Stencil)		K5, K6, V3	S	60 minuten	3	ja

* Vakoverstijgende activiteit in relatie met Nederlands zie PTA Nederland

TooropMavo PTA

Vak:		Biologie	Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 3		
Docent:		F.Schaeffer P.IJsseldijk				2019/2020			
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen					
1	40	Thema 1: Organen en cellen	Samenvatting doelstelling 1 tm 9	K1 t/m 3, K4, K13, V4	S	50 min.	1	nee	
	41	Practicumtoets prei	Thema 1: basisstof 3	K2, K3	KPO	70 min.	1	nee	
	47	Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling	Samenvatting doelstelling 1 tm 15	K1 t/m 3, K10 t/m 13, V4	S	50 min.	1	nee	
	5 TW	Thema 2: Voortplanting en ontw. + Thema 3: Erfelijkheid	Thema 2: doelstelling 1 tm 15 Thema 3: doelstelling 1 tm 11	K1 t/m 3, K5, K7, K10 t/m 13, V4	S	90 min.	3	ja	
2	8	Practicumtoets mossel	Tekenregels thema 1	K 2, K3	KPO	70 min.	1	nee	
	9	Thema 4: Ordening en evolutie	Samenvatting doelstelling 1 tm 16	K1 t/m 6, K13, V4	S	50 min.	1	nee	
	14	Thema 7: Stevigheid en beweging	Samenvatting doelstelling 1 tm 12	K1 t/m 3, K8, V4	S	50 min.	1	nee	
	19	Thema 5: Regeling	Samenvatting doelstelling 1 tm 11	K1 t/m 3, K9, K11, V4	S	50 min.	1	nee	
	27/28 TW	Thema 5: Regeling + Thema 6: Zintuigen	Thema 5: doelstelling 1 tm 11 Thema 6: doelstelling 1 tm 7	K1 t/m 3, K9, K11, V4	S	90 min.	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Duits	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 3					
Docent:		M.Rijnders		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V					
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
1	41	Kapitel 1	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen	K1/K2/K3 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	46	Kapitel 2	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen	K1/K2/K3 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	51	Kapitel 3	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen	K1/K2/K3 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	2/3	Presentatie Steden	Leerlingen zijn in staat in het Duits een presentatie te houden over een stad van 10 minuten (2-tallen)	K4/V3/V4	M	10 min	1	nee	
	5 TW	Kijk-luistertoets CITO KB	Leerlingen zijn in staat om Duits gesproken teksten om te zetten in vraag en antwoord	K5/V4	S	60 min	3	ja	
2	11	Kapitel 4	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen	K1/K2/K3 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	17	Kapitel 5	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen	K1/K2/K3 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	20	Schrijfvaardigheid	Persoonlijke brief: In eenvoudige Duitse zinnen een brief opstellen waarin persoonlijke gegevens gebruikt en toegepast dienen te worden	K3/K4/V2 V4/V5	S	50 min	1	nee	
	23	Spreekvaardigheid	Leerlingen kunnen in eenvoudige zinnen zichzelf voorstellen en vertellen over familie'huis, eigen kamer, familie, hobbies, lievelingseten, lievelingsdrinken, sport	K2/K3/K4 K6/V1/V4 V5	M	10 min	1	nee	
	27/28 TW	Kapitel 6	VOCA reproduceren en toepassen. Grammatica reproduceren en toepassen. Leestekst Redemittel reproduceren en toepassen Formulier invullen. Mail beantwoorden	K1/K2/K3 V4/V5	S	90 min	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Economie		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 3			
Docent:		M. Kocyigit H. Bogaards		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen					
1	41	Hoofdstuk 1: Wikken en wegen	Prioriteiten, soorten behoeften, consumeren, voorzieningen, welvaart, welzijn, soorten reclame. Marketing, rechten en plichten, MVO, keurmerk, vraag en aanbod, prijs, soorten markten.	K2 / K4	S	50 min	1	nee	
	46	Hoofdstuk 2: Thuis in geldzaken	Soorten ruil, soorten geld, betalen en bankieren, sparen en interest, koopkracht, inflatie, beleggen, lenen en rente, krediet.	K2 / K4	S	50 min	1	nee	
	5 TW	Hoofdstuk 3 en 4	Bronnen van inkomen, inkomens zonder tegenprestatie, budgetteren, reserveren, financiering, kosten van vervoer. Huur en verhuur, een eigen huis, soorten hypotheek, OZB, verzekeren.	K2 / K4	S	90 min	3	ja	
2	11	Hoofdstuk 5: Werk voor de overheid	Overheden, particulier en collectief, sociale zekerheid, kartel, fusie, nationalisatie en privatisering, ministers en budgetten, actieven en niet-actieven, bruto en netto, progressieve belastingheffing.	K2 / K4	S	50 min	1	nee	
	19	Praktische Opdracht Hoofdstuk 6: Laat nog wat over	Economische groei, mobiliteit, kosten en baten, duurzaam produceren, milieuvriendelijk consumeren, milieumaatregelen.	V1 / K2 / K4	S	300 min	1	nee	
	27/28 TW	Hoofdstuk 7 en 8	Producers, productiefactoren, investeren, bedrijfskolom, toegevoegde waarde, detailhandel en groothandel, individuele en collectieve arbeidsovereenkomst, proeftijd en opzegtermijn, functie en loonschaal, betaald en onbetaald, ondernemingsvormen. Arbeidsverdeling, welvaart, arbeidsproductiviteit, mechanisering en automatisering, bezettingsgraad, recessie, innovatie, marktaandeel, concurrentiepositie, markt vormen en marktkenmerken.	K2 / K4	S	90 min	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Engels	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 3				
Docent:		E. Jesty 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	40	Leesvaardigheid Unit 1 t/m 3	Het kunnen lezen van teksten uit de units.	K2, K4, V2, V4, V5	S	60 min.	1	nee
	41	Luistervaardigheid	Het kunnen begrijpen van het gesproken Engels en dit omzetten naar vraag en antwoord.	K4, K5, V5	S	60 min.	1	nee
	44	Boektoets	Het individueel lezen en begrijpen van een Engels leesboekje.	K2, K3, K4, V1	S	60 min.	2	nee
	47	Kennistoets, unit 1 t/m 3	Het leren en gebruiken van woorden, zinnen en grammatica.	K1, K2, K3, K7	S	60 min.	2	nee
	47/49	KPO, assignment film	Het kijken naar en begrijpen van een Engelse film.	K5, V5	S	150 min.	1	nee
	5 TW	Leesvaardigheid	Het kunnen lezen van examenteksten.	K2, K4, V2, V4, V5	S	90 min.	3	ja
2	6	Kijk- en Luistervaardigheid Cito-toets KB	Het kunnen begrijpen van het gesproken Engels en dit omzetten naar vraag en antwoord.	K4, K5, V5	S	60 min.	3	nee
	10	Schrijfvaardigheid	Het kunnen schrijven van een Engelse film recensie (zakelijk en persoonlijk)	K3, K4, K7, V2	S	60 min.	1	nee
	15	Boektoets	Het individueel lezen en begrijpen van een Engels leesboekje.	K2, K3, K4, V1	S	60 min.	2	nee
	19/22	KPO, presentatie, Kennis van Land en Volk	Het opzoeken van informatie, het (ver)delen van deze informatie en het samenwerken met klasgenoten. Het mondeling kunnen weergeven van deze informatie.	K6, V2, V4, V5	M	15 min.	1	nee
	25	Kennistoets, unit 4 t/m 6	Het leren en gebruiken van woorden, zinnen en grammatica.	K1, K2, K3, K7	S	60 min.	2	nee
	27/28 TW	Leesvaardigheid	Het kunnen lezen van examenteksten	K2, K4, V3, V4, V5	S	90 min	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Frans	Leerweg: VMBO-TL					Leerjaar: 3	
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	Eindtoets H1	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	45	Eindtoets H2	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	46	VOCA H1 + H2	Vergroten woordenschat	K2/K3/V4/V5	S	30	1	nee	
	50	Eindtoets H3	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	51	MO H1/2/3	Leerlingen zijn in staat om een kort gesprek te houden in het Frans. Kunnen een Frans tekst lezen	K6/V4/V5	M	15	1	nee	
	5 TW	Schrijfoopdracht (persoonlijke brief)	Leerlingen zijn in staat om een formulier in te vullen. Mail te schrijven. Persoonlijke brief te schrijven.	K1/K7/V4/V5	S	90	3	ja	
2	6	Kijk-Luisteropdracht Cito KB	Leerlingen zijn in staat om het gesproken Frans om te zetten in vraag en antwoord	K5/V4/V5	S	60	1	nee	
	11	Eindtoets H4	Herhaling H1/2/3	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	15	Eindtoets H5	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	20	Eindtoets H6	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	24	Eindtoets H7	Lees-luisteropdracht, VOCA, Toepassen grammatica Toepassen Phrases clés	K2/K4/V4/V5	S	45	1	nee	
	25	Kennis Land en Volk	Leerlingen zijn in staat eenvoudige vragen over Frankrijk te beantwoorden adhv uitgereikte stencils. 5 vragen over een Franse film	K2/V3	S	30	1	nee	

	26	MO H5/6/7	Leerlingen zijn in staat om een kort gesprek te houden in het Frans. Kunnen een Frans tekst lezen	K6/V4/V5	M	15	1	nee
	27/28 TW	Leesopdracht	Leerlingen kunnen Franse teksten lezen en vragen beantwoorden	K4/V4/V5	S	90	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Geschiedenis		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 3	
Docent:		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	Eindtermen					
1	38	Hoofdstuk 2: § 1 en 2	Oorzaken en verloop Eerste Wereldoorlog (HB blz. 55-56)	K2 K3 K10	D-toets	30 min	0	nee	
	47	Hoofdstuk 2: § 1, 2, 3 en 4	Oorzaak, verloop, einde en gevolgen Eerste Wereldoorlog (HB blz. 55-56)	K2 K3 K10	S	30 min	1	nee	
	3	Begrippen Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3	Begrippen van de Eerste Wereldoorlog en het Interbellum (HB blz. 145-147)	K2 K3	S	30 min	1	nee	
	5 TW	Hoofdstuk 2: § 1, 2, 3 en 4 Hoofdstuk 3: § 1, 2 en 3	Zie omschrijving week 47 Duitsland in het Interbellum (HB blz. 81-82)	K2 K3 K10 V8	S	90 min	3	ja	
2	12	Hoofdstuk 4: § 1, 2 en 3	Verloop Tweede Wereldoorlog, Nederland in de Tweede Wereldoorlog, Massamoord (HB blz. 107-108)	K2 K3 K10	S	30 min	1	nee	
	13 – 15	PO Wereldgeschiedenis	Onderzoek doen (HB blz. 50, 76, 102)	K1 V7	PO	420 min	2	nee	
	25	Hoofdstuk 4: § 4 Hoofdstuk 5: § 3	Nederlands-Indië wordt Indonesië (HB blz. 107-108) Nederland na de Tweede Wereldoorlog (HB blz. 137-138)	K3 K4 K8 V1 V5 V9	S	30 min	1	nee	
	27 / 28 TW	Hoofdstuk 4: § 1, 2, 3 en 4 Hoofdstuk 5: § 3	Zie omschrijving week 12 en week 25	K2 K3 K10 V8	S	90 min	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Lichamelijke opvoeding		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 3 (eerste half jaar 2 uur LO) 2019/2020		
Docent:		F. Malzer T. van Leeuwen						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	36 t/m 41	Shuttle run test/Coopertest			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	36 t/m 41	Atletiek: 60m Sprint (buiten)			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	36 t/m 41	Sprint werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	42 t/m 46	Boksen: Choreografie met technieken van min. 45 sec.			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	42 t/m 46	Boksen werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	47 t/m 4	Acrogym: Stoeltje of Vliegtuigje afsluiten in tweetallen + gezamenlijke toren			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	47 t/m 4	Acrogym werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	47 t/m 4	Fitness, kracht/conditie circuit (werkhouding wordt beoordeeld)			Praktijk	2 lessen p/w	1	
2	6 t/m 11	Basketbal: Technieken, layup, spel 5 vs 5 op heel veld			Praktijk	1 les p/w	1	
	6 t/m 11	Basketbal werkhouding			Praktijk	1 les p/w	1	
	12 t/m 27	Atletiek: Hoogspringen			Praktijk	1 les p/w	1	
	12 t/m 27	Hoogspringen werkhouding			Praktijk	1 les p/w	1	
	18 t/m 27	Atletiek: Speerwerpen			Praktijk	1 les p/w	1	
	18 t/m 27	Speerwerpen werkhouding			Praktijk	1 les p/w	1	

TooropMavo PTA

Vak:		Lichamelijke opvoeding	Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 3 (tweede half jaar 2 uur LO) 2019/2020			
Docent:		F. Malzer T. van Leeuwen						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	36 t/m 41	Shuttle run test/Coopertest			Praktijk	1 les p/w	1	
	42 t/m 46	Boksen: Choreografie met technieken van min. 45 sec.			Praktijk	1 les p/w	1	
	42 t/m 46	Boksen werkhouding			Praktijk	1 les p/w	1	
	47 t/m 4	Fitness, kracht/conditie circuit (werkhouding wordt beoordeeld)			Praktijk	1 les p/w	1	
2	47 t/m 4	Acrogym: Stoeltje of Vliegtuigje afsluiten in tweetallen + gezamenlijke toren			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	47 t/m 4	Acrogym werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	6 t/m 11	Basketbal: Technieken, layup, spel 5 vs 5 op heel veld			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	6 t/m 11	Basketbal werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	12 t/m 27	Atletiek: Hoogspringen			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	12 t/m 27	Hoogspringen werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	18 t/m 27	Atletiek: Speerwerpen			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	18 t/m 27	Speerwerpen werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1	
	18 t/m 27	Atletiek: 60m Sprint (buiten)			Praktijk	2 lessen p/w	1	
18 t/m 27	Sprint werkhouding			Praktijk	2 lessen p/w	1		

TooropMavo PTA

Vak:		Maatschappijleer		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 3	
Docent:		G. v.d. Berg 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	40	Wat is maatschappijleer	Paragraaf 1,2 en 3	K1,K2,K3	S	50	1	nee	
	45	Filmverslag	Uitleg waar de film overgaat met terugkoppeling naar het boek.	K4	KPO	240	1	nee	
	48	Jongeren	Paragraaf 1,2,3,4 en 5.	K1,K2,K3,K4	S	50	1	nee	
	5 TW	Pluriforme Samenleving	Paragraaf 1,2,3,4,5 en 6.	K1,K2,K3,K4	S	60	3	ja	
2	12	Politiek	Paragraaf 1,2,3,4,5,6 en7.	K4	S	50	1	nee	
	20	Relatie's	Paragraaf 1,2,3 en 4.	K1,K2,K3,K6	S	50	1	nee	
	25	Politiek partij werkstuk	Eigen politieke Partij maken.	K4	KPO	240	1	nee	
	27/28 TW	Media	Paragraaf 1,2,3,4,5 en 6.	K1,K2,K3,K6	S	90	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak: NaSk1		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 3				
Docent: S.Krul		2019/2020						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen				
1	41	H1 Stoffen	<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 	K4, K10	S	50 min.	1	nee
	47	H2 Licht en beeld	<ul style="list-style-type: none"> - Rechthoekige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen - Verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen - Beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen 	K7	S	50 min.	1	nee
	48/3	H4 Kracht en beweging	<ul style="list-style-type: none"> - De werking van verschillende soorten krachten en in evenwichtssituaties de hefboomwet toepassen - Bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen - Het maken van een vliegplan voor een Cessna 172 	K1, K2, K9, V3	PO		1	nee
	5 TW	H1 Stoffen H2 Licht en beeld H4 Kracht en beweging	Bovenstaande leerdoelen	K3, K4, K7, K9, K10, V4	S	90 min.	3	ja

2	12	H3 Elektriciteit in huis	<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 	K5	S	50 min.	1	nee
	13/20	H5 Energie*	<ul style="list-style-type: none"> - Het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen - De manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven - Het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven - Advies schrijven voor verduurzaming eigen huis 	K1, K2, K6, V3	PO		1	nee
	26	H6 Weer	<ul style="list-style-type: none"> - Het meten van temperatuur en luchtdruk toepassen - Het ontstaan van wolken, neerslag en bliksem beschrijven - Maatschappelijke aspecten van weersverschijnselen toelichten 	K12	S	50 min.	1	nee
	27/28 TW	H3 Elektriciteit in huis H5 Energie H6 Weer	Bovenstaande leerdoelen	K3, K5, K6, K12, V4	S	90 min.	3	ja

* Vakoverstijgend project in samenwerking met Economie(ovb)

TooropMavo PTA

Vak:		Nederlands	Leerweg: VMBO-TL	Leerjaar: 3					
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	40	Lezen Hoofdstuk 1 t/m 3	Hoofdzaken, hoofdgedachte, tekstdoel, publiek, verbanden, signaalwoorden	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min	1	nee	
	44	Grammatica & spelling & schrijven Hoofdstuk 1 t/m 3: Zakelijke brief	Lange zinsdelen, samengestelde zinnen, woordsoorten. Tussenletters, persoonsvorm in samengestelde zinnen. Zakelijke brief, zakelijke email en formulieren.	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min	1	nee	
	49	Woordenschat Hoofdstuk 1 t/m 3	Woordraadstrategieën, figuurlijk taalgebruik, officieel taalgebruik	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min	1	nee	
	40-47	Artikel schrijven in relatie met mediadesign	Creatief schrijven	K2,5,6,9	PO	thuis opdr	2	nee	
	5 TW	TL-examen met samenvatting	Zie: Lezen	K2,3,4,5,6,7,8	S	90 min	3	ja	
2	10	Lezen Hoofdstuk 4 t/m 6	Hoofdzaken, hoofdgedachte, tekstdoel, publiek, verbanden, signaalwoorden, mening, argument, conclusie, opmaak, beeld	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min		nee	
	15	Verhalenwedstrijd ER WAS EENS Verhaal schrijven	Creatief schrijven	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min		nee	
	22	Woordenschat Hoofdstuk 4 t/m 6	Woorden met meerdere betekenissen, overdrijven of understatement, begrijpen wat er staat	K2,3,4,5,6,7,8	S	45 min		nee	
	15-20	Boek- en filmtoets Groepswerk toetsvragen: Groepen van 2 of 3 lln maken een toets (digitaal). Toetsen verdelen over de klas en laten maken.	Fictie	K2,5,6,9	S	90 min		ja	

		De makers kijken de toetsen na en becijferen. Het proces wordt ook beoordeeld.					
	27/28 TW	TL-examen met schrijfo opdracht	Zie LEZEN en SCHRIJVEN	K2,3,4, 5,6,7,8.	S		nee

TooropMavo PTA

Vak:		Tekenen		Leerweg: VMBO-TL		Leerjaar: 3			
Docent:		M. Alberts						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	Kunsthall bezoek	Onderzoek objecten Joana Vasconzalos	BV/K/8 BV/V/2,3	KPO	1 x 70	1	nee	
	37/38	Onderzoek Ritme	Portfolio opbouwen ritme	BV/K/2, 5,6,7,8	KPO	2 x 70	1	nee	
	39/41	Werkstuk Ritme	Uitwerking ritme onderzoek tot eindwerkstuk	BV/K/4,5,6,7	PO	6 x 70	2	nee	
	44	Boymans in de klas	Kunstbeschouwen en workshop	BV/K/8 BV/V/2	KPO	1 x 70	1	nee	
	45/46	Onderzoek Symboliek + Expressie	Portfolio symboliek en expressie opbouwen	BV/K/2,5,6,7,8	KPO	2 x 70	1	nee	
	47/49	Werkstuk Symboliek + Expressie	Uitwerking tot eindwerkstuk symb. + expressie	BV/K/4,5,6,7	PO	6 x 70	2	nee	
	50/4	Periode opdracht 1	Verbetering techniek / thema. Periode 1	BV/K/4,5,6,7	PO	4 x 70	2	nee	
	5 TW	Aspecten periode 1.	Herkennen en toepassen aspecten periode 1	BV/K/8	S	90 min.	3	ja	
2	6/7	Onderzoek arcering technieken	Portfolio opbouwen arcering technieken	BV/K/2,5,6,7,8	KPO	2 x 70	1	nee	
	8/11	Werkstuk arcering naar opdracht	Uitwerking tot eindwerkstuk arcering	BV/K/4,5,6,7	PO	5 x 70	2	nee	
	11/12	Relatie info,typografie en illustratie	Portfolio opbouw letterschrijven en illustratie	BV/K/2,5,6,7,8	KPO	3 x 70	1	nee	
	14/16	MBO beeldend boekontwerp	Groepswerk Typ. en Illustr. in boekontwerp	BV/K/1,2,5,6,7, V3	PO	4 x 70	2	nee	
	19/20	Onderzoek tweepuntsperspectief	Portfolio kikker-, vogelvlucht- en normaal tweepuntsperspectief	BV/K/2,5,6,7,8	KPO	3 x 70	1	nee	
	21/24	Werkstuk tweepuntsperspectief	Uitwerking tweepuntsperspectief naar opdracht	BV/K/4,5,6,7	PO	6 x 70	2	nee	
	25/26	Periode opdracht 2	Verbetering techniek / thema.	BV/K/4,5,6,7	PO	4 x 70	2	nee	
	27/28 TW	Aspecten periode 2	Herkennen en toepassen aspecten periode 2	BV/K/8	S	90 min.	3	ja	

TooropMavo PTA

Vak:		Theater		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 3	
Docent:		M.Wiersma A.Ferguson		2019/2020					
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V					
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	
1	36/38	Dialogen realisme	Speelstijl realisme. Binnen de speelstijl realisme juist omgaan met spel. Personage, tekst, actie reactie met mederspelers.	V	Spel		1	nee	
	39/49	Maakcarroussel (cijfer gebaseerd op concept,spel en uitvoering eindproduct als hieronder)Concept	Het maken, spelcoachen van een eigen regie. Hiernaast speel je in de regie van meerdere klasgenoten.	K	Omschrijving		3	nee	
	39/49	Concept	Het bedenken en vastleggen van een eigen concept voor een regie.	V	Verslag			nee	
	39/49	Spel	Het kunnen spelen in een regie van een klasgenoot. Je spel laten regisseren door een klasgenoot. Kunnen meegaan in het spelidee van een ander.	V	Spel			nee	
	49	Uitvoering eindproduct	De uiteindelijke uitvoering van jouw regie op de vloer, gespeeld door klasgenoten.	K/V	Regie			nee	
	50/51	Tragedie	Kennis hebben van de klassieke spelvorm tragedie. Het kunnen maak- en speltechnisch kunnen omgaan met een klassieke tekst en dit neer weten te zetten als koor.	V	Spel		1	nee	
	5 TW	Theorietoets	Theorie uit de reader incl. begrippen. Behandelde onderwerpen tot nu toe. (digitaal)	K	Toets	60 min.	3	ja	

2	6/7	Absurdisme	Het begrijpen en kunnen vertalen van het absurdistisch theater op de vloer. Treffend gebruik van vervreemdingstechnieken.	V	Spel		1	nee
	8/10	Episch	Het begrijpen en kunnen vertalen van het Episch theater en met de bijbehorende vervreemdingstechnieken kunnen omgaan op de vloer.	V	Spel		1	nee
	12	Voorstellingsbezoek eenakterfestival	Bezoek aan de eindvoorstelling klas 4.	K	n.v.t.			nee
	12/22	Spelproject	Het kunnen ondergaan van een regie. Beoordeling op basis van proces, transformatie, hier en nu, dynamiek, samenspel en tekstzegging tekstintrepetatie.	V			2	nee
	27/28 TW	Theorietoets	Theorie uit de reader incl. begrippen. Behandelde onderwerpen tot nu toe. (digitaal)	K	Toets	90 min.	3	ja

TooropMavo PTA

Vak:		Wiskunde		Leerweg: VMBO-TL				Leerjaar: 3		
Docent:		E. Karamercan M.Daneshvar		2019/2020						
Periode:	Week:	Inhoud / Stofomschrijving	Leerdoelen	K of V	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar		
		Hoofdstuk en inhoud (onderwerp)	Wat moet je beheersen	Eindtermen						
1	40	Hoofdstuk 1: Procenten	Breuken, procenten, percentage breken, procenten en grote getallen, terugrekenen, promille, exponentiele formule	K5, K6	S	50	1	nee		
	45	Hoofdstuk 3: Formules en grafieken	Herkennen lineair, lineaire grafiek bij formule, regelmaat in tabellen, formule maken bij tabel en grafiek, richtingscoëfficiënt berekenen	K6	S	50	1	nee		
	49	Hoofdstuk 5: Goniometrie	Hellingspercentage, Tangens berekenen, hoek en zijde berekenen met tangens, tangens in de ruimte.	K6	S	50	1	nee		
	4 TW	Hoofdstuk 2: Kaart en Doorsnede Hoofdstuk 3: Formules en Grafieken Hoofdstuk 5: Goniometrie	Koers, kaart, hoogtelijnen op kaart, doorsnede en lichaamsdiagonaal, aanzichten, ruimtefiguren, Herkennen lineair, lineaire grafiek bij formule, regelmaat in tabellen, formule maken bij tabel en grafiek, richtingscoëfficiënt berekenen, Hellingspercentage, Tangens berekenen, hoek en zijde berekenen met tangens, tangens in de ruimte.	K4, K5, K6	S	90	3	ja		
2	10	Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden	Periodieke, kwadratische, wortel, machtsverbanden, de top van een parabool berekenen, andere grafieken	K4, K6	S	50	1	nee		
	16	Hoofdstuk 7: Getallen, Hoofdstuk 8: Oppervlakte en inhoud	Metriek stelsel, Oppervlakte, omtrek, oppervlakte ruimtefiguren, inhoud, oppervlakte en vergroten, gewicht, grote getallen, wetenschappelijke notatie, kleine getallen, eenheden van tijd en snelheid, verhoudingen	K5, K6	S	50	1	nee		
	22	Hoofdstuk 9: Grafieken en vergelijkingen	Assenstelsels en grafieken, bijzondere grafieken, som en verschilgrafiek, vergelijkingen oplossen met balansmethode, oplossen met inklemmen	K4, K5	S	50	1	nee		

	27/28 TW	Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden Hoofdstuk 7: Getallen Hoofdstuk 10: Goniometrie	Periodieke, kwadratische, wortel, machtsverbanden, de top van een parabool berekenen, andere grafieken Metriek stelsel, Oppervlakte, omtrek, oppervlakte ruimtefiguren, inhoud, oppervlakte en vergroten, gewicht, Driehoeken, sinus, cosinus, tangens, hoeken berekenen, zijden berekenen.	K4, K5, K6	S	90	3	ja
--	-------------	--	---	------------	---	----	---	----