



PTA TL 2019-2020



Voorwoord

Hoewel dit PTA met de grootste zorgvuldigheid tot stand is gekomen, kunnen er onvolkomenheden in staan. Wanneer deze geconstateerd worden, worden deze door de directie, in overleg met de secties, hersteld en de herstelde versie aan de leerlingen doorgegeven.

Het examen bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).

Schoolexamen (SE): het gedeelte van het examen dat door de school georganiseerd wordt. De opgaven worden vastgesteld door de eigen docenten op basis van richtlijnen die het ministerie daarvoor gegeven heeft. Het schoolexamen wordt gespreid over twee schooljaren afgenomen. Het bepaalt voor 50% het eindcijfer.

Centraal examen (CE): het gedeelte van het examen dat landelijk georganiseerd wordt. De opgaven worden vastgesteld door een door de minister ingestelde commissie. Docenten noch leerlingen mogen deze opgaven vooraf inzien. Het bepaalt voor 50 % het eindcijfer.

Een kandidaat heeft aan het eind van het derde leerjaar het verplichte vak kunstvakken 1 (CKV) afgesloten. In de laatste periode van leerjaar 4 mogen er nog onderdelen van het PTA maatschappijleer in overleg met de docent herkanst worden.

Het kunstvak 1 (CKV) moet voldoende afgesloten worden, om gediplomeerd te kunnen worden. Het vak maatschappijleer telt mee met de slaag-zakregeling. Nederlands moet met minimaal een 5 afgesloten worden om te kunnen slagen.

Uiterlijk twee weken na afname van een toets, moet de toets ingehaald worden. Na deze twee weken vervalt het recht op inhalen en wordt de leerling in de examencommissie besproken en bepaald welke verdere maatregelen er genomen worden. De leerling maakt met de docent een afspraak over de dag en het tijdstip van de herkansing.

In leerjaar 3 (en 4) lopen de leerlingen stage. Wanneer niet aan de urennorm is voldaan en de beroepsstage onvoldoende is afgesloten, kan de examencommissie besluiten geen diploma uit te reiken.

De leerlingen die in 2019-2020 in de derde zitten tellen de derde jaars SE-cijfers evenredig mee voor hun gehele schoolexamen cijfer

De leerlingen die in 2019-2020 in de vierde klas zitten tellen de derde jaars cijfers voor 1/3 mee en vierde jaars cijfers voor 2/3 mee in hun schoolexamen cijfer.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL

Leerjaar : 3

Cursusjaar : 2019 – 2020

Vak : Nederlands

Methode : Nieuw Nederlands VMBO-GT, 5^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Fictiedossier***	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	- 1 film (gezamenlijk) - 1 boek (gezamenlijk)	1. schriftelijk	1. 50 min	Aug	Nee	1. 1x
2	Examentraining	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Artikel	2. Schriftelijk	2. 50 min	Aug	Nee	2. 1x
3	Examentraining	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Brief	3. Schriftelijk	3. 50 min	Aug	Nee	3. 1x
4	Examentraining	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	e-mail	4. Schriftelijk	4. 50 min	Aug	Nee	4. 1x
5	Toetsweek 1	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Tekstverklaring	5. Schriftelijk	5. 50 min	Aug	Nee	5. 2x
6	Toetsweek 2	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Tekstverklaring	6. Schriftelijk	6. 50 min	Aug	Nee	6. 2x
7	Toetsweek 3	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Proefexamen	7. Schriftelijk	7. 50 min	Aug	Nee	7. 2x

** Aan het eind van schooljaar 2019 - 2020 wordt een herkansingstoets aangeboden, waarmee het cijfer van één repetitie (1 t/m 4) kan worden opgehoogd. Herkansen is alleen toegestaan indien het oorspronkelijke cijfer 5,4 of lager was. ***Fictiedossier: verslag van door de klas bekeken film en gelezen boek. De film en het boek worden uitgekozen door de docent Nederlands en het boek is geschreven door een Nederlandse auteur.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Engels
 Methode : Stepping Stones 3gt 5^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Hd 1 Have Fun	MVT/K/5	Intensief en Globaal luisteren	1. SO-Luisteren (audio)	50 min	september	n.v.t.	1. SO 1X
2	Hd 2 Tot he Limit	MVT/V/4	Gericht informatie zoeken, Oriënterend lezen, Globaal lezen en woordenschat	2. SO-Lezen	50 min	december	n.v.t.	2. SO 1X
3	Hd 3 Law and Order	MVT/K/5 MVT/K/6	Intensief en Globaal luisteren	3. SO-luisteren (video) 4. SO-Spreken	50 min	februari	n.v.t.	3. SO 1X 4. MON 1X
4	Hd 4 After school	MVT/K/4	Gericht informatie zoeken, Oriënterend lezen, Globaal lezen en woordenschat	5. SO-lezen	50 min	april	n.v.t.	5. SO 1X
5	Hd 5 Down Under	MVT/V/2 MVT/K/4	Gericht informatie zoeken, Oriënterend lezen, Globaal lezen en woordenschat	6. SO-Schrijven (ZB) 7. SO- Lezen <u>Proefexamen</u>	50 min	juni	n.v.t.	6. SO 1X 7. SO 1X



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Wiskunde
 Methode : Getal en Ruimte 10^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	H4: Statistiek	K1, K2, K3, K7	Centrummaten, diagrammen en boxplot en informatieverwerking Gemiddelde berekenen. Tabellen en diagrammen lezen en tekenen. Kansberekening Grafen en systematisch tellen.	1. Repetitie	1. 100 min	Juni	geen	1. Repetitie 2x



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Biologie
 Methode : Biologie Voor Jou 3 GT, bestaande uit handboek en werkboek deel 3a en 3b 7^e druk.

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Schoolexamen 1	K 1,2,3,13 V 3,4	Genotype, fenotype, kruisingen, chromosomen, genen.	3. Repetitie 3	3. 50 min.	Nov	*	3. 2x
2	Schoolexamen 2	K 1,2,3,4,5,6,13 V 3,4	Indeling organismen, tekening cel, determineren, evolutie theorie, ontstaan soorten, leven op aarde.	5. Repetitie 4	5. 50 min.	Feb	*	5. 2x
3	Houding, beweging en conditie	K 1,2,3,8 V 3,4	Skelet, beenverbindingen Spieren, blessures	6. PO 7	6. 100 min.	Feb	*	6. 1x
4	Schoolexamen 3	K 1 t/m 13 V 1 t/m 4	Alle leerstof jaar 3	10. Schriftelijk examen	10. 100 min.	Jun		10. 3x

* Vanaf juni is er de mogelijkheid om één toets te herkansen.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Geschiedenis
 Methode : Memo

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	H1 De kolonisatie Nederland als industriële samenleving	K4, K7, V3, V4, V5 K1,K2,K3,K6 V3,V7,V8	Hoe is Nederland in het bezit gekomen van haar grondgebied in de Oost t/m het dekolonisatieproces? Tijd 1602 - 1949 De Industriële Revolutie en haar (sociale)gevolgen in Europa met bijzondere aandacht voor NL in dit proces	1. Repetitie H1en H2	1. 50 min	Sept	**	1. Rep 2x
2	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland & Nederland: cultuur en mentaliteit na 1945	K1,K2,K3,K6,K7 V3,V7,V8 K1,K2,K3,K6,K7 V3,V7,V8	Het ontstaan van de Nederlandse verzorgingsstaat in de 20 ^e eeuw. Economische crisis, wederopbouw, ontstaan politieke poldermodel. Onderscheiden en aanwijzen van oorzaken en gevolgen. Verandering van de Nederlandse cultuur en mentaliteit tgv de opkomst van de welvaartsstaat, consumptiemaatschappij, multiculturele samenleving enz.	2. Repetitie H3&H4	2. 50 min	Jan	**	2. Rep 2x
3	De Koude Oorlog Midden-Oosten conflict	K1,K2,K3,K7 V3,V4,V5,V7,V8	Het ontstaan van de Koude Oorlog tussen NAVO en Warschaupact. Invloed op de politiek en het dagelijks leven in de wereld met bijzondere aandacht voor de positie van Duitsland en Nederland. Tijd 1945 - 1989 . Waarom is het Midden-Oosten al sinds de oudheid tot op de dag van vandaag een kruidvat. Bijzondere aandacht voor het zionisme en de stichting van de staat Israël in 1948 en de	3. Repetitie H5 & H6	3. 50 min	Feb		3. Rep 2x

			daarop volgende reactie in de regio en wereldwijs.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

** In 05-2020 mag de leerling naar keus één van de 3 repetities herkansen. Het hoogste cijfer telt



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Economie
 Methode : Pincode

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Hoe groot is jou welvaart?	K1, K2, K3 en K4A	Behoeften en schaarste, welvaart, marketingmix, soorten reclame, inkomsten en uitgaven, budgetteren, koopkracht en indexcijfers	1. Repetitie H1+2	1. 50 min	Sept	*	1. 1 x
2	Werkt dat zo?	K1, K2, K3 en K5B	Arbeidsovereenkomst, ondernemingsvormen, sectoren, arbeidsmarkt, beroepsbevolking, werkloosheid en soorten werkloosheid	2. Repetitie H5+6	2. 50 min	Jan	*	2. 1 x
3	Toetsweek 3	K1 t/m K7	Examenstof VMBO GL/TL	3. Proefexamen	3. 100 min	Juni	*	3. 2 x

* De leerling heeft één herkansingsmoment in heel het leerjaar, waarmee het cijfer van één repetitie kan worden verbeterd.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Duits
 Methode : Zugspitze

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Tekstbegrip	MVT/K/2/3/4 + V/1	Signaalwoorden en woordenschat receptief.	1. Schriftelijk	1. 50 min	2	*	1. 1 x
2	Gespreksvaardigheid	MVT/K/6.1	Je stelt jezelf voor en vertelt over een zelfgekozen onderwerp, zoals je hobby of favoriete persoon.	2. Mondeling	2. 10 min per leerling	2/3		2. 2 x
3	Oriëntatie op leren en werken	MVT/K1/3	Je maakt een presentatie over een Duits (of op Duitsland georiënteerd) bedrijf.	3. Opdracht	3. 10 min per leerling	3		3. 1 x



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Natuur – scheikunde 1
 Methode : Nova 4^{de} editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Het weer	K1, K2, K3, K12	Luchtdruk, temperatuur, wolken en neerslag, onweer, het versterkte broeikas effect	1. Schoolexamen 2. Praktische opdracht	1. 50 min 2. 50 min	Nov	* nvt	1. 4x 2. 2x
2	Licht	K1, K2, K3, K7	Licht, schaduw en spiegels, van infrarood tot ultraviolet, beeld maken met een lens, oog en bril	3. Schoolexamen	3. 50 min	Jan	*	3. 4x
3	Materie en Straling	K1, K2, K3, K10, K11	Het deeltjesmodel, temperatuur en het deeltjesmodel, stoffen scheiden, atomen als bouwstenen, Eigenschappen van straling, radioactiviteit, straling gebruiken, bescherming tegen straling	4. Schoolexamen	4. 100 min	Jun	*	4. 4x
4	Practicum	K3 t/m K10, V1 t/m V4	Uitvoeren van Onderzoeksvaardigheden	5. Praktische Opdracht	5. 100 min	Sept	nvt	5. 2x



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2018-2019
 Vak : KV1 (CKV)

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Fotografie	KV 1,2,3,4	Fotografie als kunstvorm	1. Fotowerkstuk	1. 4 wkn	Aug/sept	Nee	1. 1x
2	Dans	KV 1, 2, 3, 4	Theorie achter de dans	2. Werkstuk/verslag	2. 4 wkn	Sept	nee	2. 1x
3	Theater	KV 1, 2, 3, 4	Theater, toneel	3. Verslag	3. 4 wkn	Sept/okt	nee	3. 1x
4	Architectuur	KV1,2	Architectuur/perspectief tekenen	4. Werkstuk	4. 4 wkn	Okt	nee	4. 1x
5	Vormgeving	KV1,2,3,4	Vormgeving Mode/grafisch vormgeven	5. Werkstuk	5. 4 wkn	Nov	nee	5. 1x
6	Film	KV 1,2,3,4	Film in de kunst	6. Werkstuk en verslag	6. 4 wkn	Jan/feb	nee	6. 1x
7	Beeldende kunst	KV1,2,3,4	Verdieping in het beeldende kunst	7. werkstuk	7. 4 wkn	Feb/Maart	nee	7. 1x
8	Cultureel bezoek	KV1,2,3,4	Museum/theater/film bezoek	8. verslag	8. 4 wkn	Mrt	nee	8. 1x
9	Muziek	KV1,2,3,4	Muziekstijlen	9. PowerPointpresentatie	9. 4 wkn	Apr	nee	9. 1x
10	Moderne kunst	KV1,2,3,4	Verdieping in moderne kunst en graffiti	10. Werkstuk computer/werkstuk	10. 4 wkn	Mei/juni	nee	10. 1x

Het vak KV1 (CKV) kan alleen worden afgesloten als alle opdrachten zijn ingeleverd. Bij absentie tijdens een excursie zal een vervangende opdracht worden gegeven.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Lichamelijke opvoeding
 Methode : n.v.t.

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	toetsduur	Periode	Herk.	Weging
1	Bewegingsvaardigheden	LO1/K/7 LO1/K/4	1. Atletiek 1 2. Spel 1	Praktische opdracht Praktische opdracht		September	* *	1. PO, 1x 2. PO, 1x
2	Bewegingsvaardigheden	LO1/K/5 LO1/K/7	3. Turnen 1 4. Spel 2	Praktische opdracht Praktische opdracht		December	* *	3. PO, 1x 4. PO, 1x
3	Bewegingsvaardigheden	LO1/K/7 LO1/K/4	5. Atletiek 2 6. Spel 3	Praktische opdracht Praktische opdracht		Maart	* *	5. PO, 1x 6. PO, 1x

* Indien deze onderdelen (periode 1 t/m 3) niet praktisch getoetst kunnen worden als gevolg van een langdurige blessure of een andere 'lichamelijke beperking', dan worden ze vervangen door een theoretische opdracht. Voor elk rapport is er één moment waarop de leerlingen hun gemiste vaardigheden van die periode kunnen inhalen. Mocht de leerling tijdens het inhaalmoment onverhoopt niet aanwezig kunnen zijn en heeft hij/zij dat uiterlijk een dag voor het inhaalmoment aangegeven bij zijn/haar LO docent dan volgt er een theoretische opdracht ter vervanging.

Weging van de onderdelen: Elk deelgebied telt 1x mee. Bij elk deelgebied wordt minimaal 1 onderdeel behandeld. Op het moment dat er meerdere onderdelen behandeld worden binnen een deelgebied wordt daar het gemiddelde cijfer van genomen. De leerlingen worden beoordeeld op hun prestaties en sociale vaardigheden (per deelgebied).



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 3
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Rekenen
 Methode : Moderne wiskunde rekenen

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	Weging
1	Blok 1: H1: getallen en bewerkingen H2: breuken en decimale getallen H3: rekenen	K19, K21,K22, K23, K26, K27, K28, K29, K30,K31,	H1: grote getallen en getallen ordenen, optellen en aftrekken, vermenigvuldigen en delen, machten en wortels, volgorde van bewerkingen. H2: ordenen, weergeven en aflezen, optellen en aftrekken, vermenigvuldigen en delen, breuken en decimalen, afronden. H3: handig rekenen bij optellen en aftrekken, handig rekenen bij vermenigvuldigen en delen, referentiematen en schattend rekenen, verstandig afronden, rekenen met rekenmachine.	1.repetitie	september	nee	1.repetitie 2x
2	Blok 2: H4: verhoudingen H5: procenten	K19, K21, K22, K23, K26, K27, K28, K29, K30, K31	H4: verhoudingen en verhoudingstabellen, rekenen met verhoudingstabellen, vergelijken, schaal, op schaal werken. H5: procenten en aantallen, handige percentages, rekenen met procenten, procenten, breuken en verhoudingen, procenten en de rekenmachine.	2.repetitie	januari	nee	2.repetitie 2x
4	H1 t/m 7: Referentietoets 2F	K23, K24, K26, K27, K28, K29, K30, K32, K33	Leerstof H1 t/m 7	4.referentietoets 2F	juni	nee	4.referentietoets 1x

Docent bepaalt voor eigen differentiatie om een instaptoets en eindtoets te geven



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019 – 2020
 Vak : Nederlands
 Methode : Nieuw Nederlands VMBO-TL, 5^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	weging
1	Hoofdstuk 1 (Opm. 1)	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Inleiding tekst, goed kijken en luisteren, artikel schrijven, betekenis moeilijke woorden afleiden uit de tekst, leestekens en hoofdletters, ww-spelling en congruentie	1. Schriftelijk 2. (repetitie)	Aug	Ja*	1. 2x
2	Hoofdstuk 2 (Opm. 1)	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Feiten, meningen en argumenten, discussieprogramma's, betoog schrijven, moeilijke woorden afleiden uit het woord, aan elkaar of los schrijven, zinnen met meerdere pv's, woordvolgorde en samentrekking	3. Schriftelijk 4. (repetitie)	Aug	Ja*	2. 2x
3	Hoofdstuk 3 (Opm. 1)	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Verbanden en signaalwoorden, instructie, publiekgericht schrijven, taalmiddelen, tussenletters, lastige ww, verwijswaarden, mannelijke/vrouwelijke woorden	5. Schriftelijk 6. (repetitie)	Aug	Ja*	3. 2x
4	Kijken en luisteren	V/1	CITO-DVD	7. SO	Aug	Nee	4. 2x
5	Spreekvaardigheid	K/5	Mondeling examen	8. MO	Aug	Nee	5. 2x
6	Fictiedossier		2 boeken**	9. Schriftelijk	Aug	Nee	6. 0x***
7	Examentraining/ proefexamen	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Lezen/samenvatten/schrijven	10. Schriftelijk	Aug	Nee	7. 1x
8	Examentraining/ proefexamen	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Lezen/samenvatten/schrijven	11. Schriftelijk	Aug	Nee	8. 1x
9	Examentraining/ proefexamen	K/2,3,4,6,7,8 V/2,3	Lezen/samenvatten/schrijven	12. Schriftelijk	Aug	Nee	9. 1x

Opm. 1 = De onderdelen die in elk hoofdstuk aan de orde komen: lezen – woordenschat – taalverzorging – samenvatten – schrijven.

*In 04-2020 wordt een herkansingstoets gegeven, waarmee het cijfer van één repetitie (1 t/m 3) kan worden opgehoogd.

**spreekvaardigheid: 3 verslagen van door de leerling gelezen boeken en 1 film. Bij voorkeur twee verschillende, Nederlandse auteurs. NB. Film en 1 boek worden in leerjaar 3 gelezen en gekeken.

***fictiedossier: is een voorwaarde om het mondeling examen af te mogen leggen.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Engels
 Methode : Stepping Stones 4gt 5^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	Weging
6	Hd 1 Just for laughs	ERK a2/b1	Intensief kijken, Globaal luisteren, Oriënterend lezen, Woordenschat, Grammatica	1. SO-Luisteren 2. Rep- Hd 1	Sept	*	1. SO 1X 2. REP2X
7	Hd 2 Creative minds	ERK a2/b1	Zoekend lezen, Globaal lezen, Gericht kijken, Grammatica, woordenschat	3. SO- Lezen 4. Rep- Hd 2	Nov	*	3. SO 1X 4. REP2X
8	Hd 3 Going pro	ERK a2	Grammatica, woordenschat, intensief lezen	5. SO- Schrijven (ZB) 6. Rep- Hd 3	Dec	*	5. SO 1X 6. REP2X
9	Cito Kijk en Luisteren	ERK b1		7. Kijken en Luisteren	Jan		7.REP2X
10	Taaldorp	ERK a2		8. Spreken	Feb		8.REP2X
11	Hd 5 English around the world	ERK a2	Intensief luisteren, tekstdoel bepalen, script met gaps, grammatica, woordenschat	9. Rep- Hd 5	Mrt	*	9.REP2X
12	Examentraining	ERK a2/b1	Examenstof	10. Schriftelijk examen 11. Schriftelijk examen 12. Schriftelijk examen	Nov Feb Mrt	nvt	10.SE 1X 11.SE 1X 12.SE 1X
13			Werkboek opdrachten en inzet	13. Dossier			13.SO1X

* De leerling heeft een herkansingstoets, waarmee het cijfer(5,5 of lager) van één repetitie kan worden verbeterd.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Wiskunde
 Methode : Getal en Ruimte

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
10	H1 Statistiek	K1, K2, K3, K7	Centrummaten, diagrammen en boxplot en informatieverwerking, Gemiddelde berekenen. Tabellen en diagrammen lezen en tekenen. Kansberekening Grafen en systematisch tellen.	10. Repetitie	10. 50 min	Sept	Geen	10. Repetitie 2x
11	H2 en H4. Verbanden	K1,K2, K3, K4	Tabellen, formules en grafieken Machts- en wortelverbanden Exponentiële verbanden	11. Repetitie	11. 50 min	Okt	*	11. Repetitie 2x
12	H3. Symmetrie / vlakke figuren	K1,K2, K3, K6	Vlakke meetkunde Meten, tekenen, symmetrie en oppervlakte	12. Repetitie	12. 50 min	Nov	*	12. Repetitie 2x
13	H5. Rekenen	K1,K2, K3, K5	Eenheden en procenten Grote getallen en wetenschappelijke notatie Verhoudingen, grote getallen en eenheden	13. Repetitie	13. 50 min	Dec	*	13. Repetitie 2x
14	H8. Ruimtemeetkunde	K1, K2, K3, K6	Ruimtemeetkunde en goniometrie Meten, tekenen, doorsnede en aanzichten Oppervlakte en inhoud	14. Repetitie	14. 50 min	Feb	*	14. Repetitie 2x
15	Examentraining	K1 t/m K8	Examenstof	15. Schriftelijk examen 16. Schriftelijk examen 17. Schriftelijk examen.	15. 120 min 16. 120 min 17. 120 min	Dec Jan Mrt	N.v.t. N.v.t. N.v.t.	15. schriftelijk examen 1x 16. schriftelijk examen 1x 17. schriftelijk examen 1x

*In 04-2020 mag de leerling naar keus één van 4 repetities herkansen. Het hoogste cijfer telt.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg: TL
 Leerjaar: 4
 Cursusjaar: 2019 - 2020
 Vak: Biologie
 Methode: Biologie Voor Jou 4 GT, bestaande uit handboek en werkboek deel 4a en 4b 7^e druk.

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	Weging
10.	Thema 1; Planten	K 1,2,3,4, 6,12 V 3,4	Fotosynthese en verbranding Anatomie planten Voortplanting en transport	16. SO 1 17. Repetitie 1	Sept	*	16. 1x 17. 2x
11.	Thema 2; Ecologie	K 1,2,3,5,6 V 3,4	Leefomgeving/voedselketen Kringlopen Aanpassingen dier en plant	18. SO 2 19. Repetitie 2	Okt	*	18. 1x 19. 2x
12.	Thema 3; Mens en milieu	K 1,2,3,7 V 2,3,4	Voedselproductie, energie, water, lucht en bodem	20. PO 3	Nov		20. 1x
13.	Thema 4; Voeding en vertering	K 1,2,3,4,6,9 V 3,4	Voedsel ingrediënten Verteringsstelsel en gebit Vertering bij zoogdieren	21. Repetitie 4	Dec	*	21. 2x
14.	Thema 5; Gaswisseling	K 1,2,3,4,6,9 V 3,4	Gaswisseling bij mens en dier	22. Repetitie 5	Jan	*	22. 2x
15.	Thema 6; Transport	K 1,2,3,9 V 3,4	Bloedvatenstelsel Lymfestelsel	23. PO 6 24. Repetitie 6	Feb	*	23. 1x 24. 2x
16.	Thema 7; Opslag, uitscheiding en bescherming	K 1,2,3,4,9,10,11 V 1,2,3,4	Uitscheidingsorganen Afweer, bloedgroepen	25. PO 7	Mrt		25. 1x
17.	Examentraining	K 1 t/m 13 V 1 t/m 4	Examen leerstof klas 3 en 4	26. Schriftelijk examen 1 27. Schriftelijk examen 2 28. Schriftelijk examen 3	Nov Jan Mrt		26. 3x 27. 3x 28. 3x

* Vanaf maart is er de mogelijkheid om één toets te herkansen.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : Theoretische Leerweg
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019- 2020
 Vak : Geschiedenis
 Methode : Memo

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
6	Staatsinrichting van Nederland	K1, K2, K3, K6, K7 V3, V7, V8	Ontwikkeling van de democratie en het parlementaire stelsel in Nederland in de periode 1815 tot heden.	14. Repetitie Staatsinrichting 15. Proefexamen	14. 50 min 15. 120 min	Sept	**	14. Rep 2x 15. Proefex. 2x
7	Historisch overzicht H2 Eerste Wereldoorlog & H3 Interbellum	K1,K2,K3,K6, K7 V3,V7,V8	Overzicht van verschillende gebeurtenissen inde wereld/Europa en NL in de 20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw. Bijzondere aandacht voor de verrijgingsstof: Eerste Wereldoorlog, Interbellum	16. Repetitie H2 & H3 17. Proefexamen	16. 50 min 17. 120 min	Dec	**	16. Rep 1x 17. Proefex. 2x
8	Historisch overzicht H4 Tweede Wereldoorlog & De wereld na 1945	K1,K2,K3,K7 V3,V4,V5,V7 ,V8	Overzicht van verschillende gebeurtenissen inde wereld/Europa en NL in de 20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw. Bijzondere aandacht voor de verrijgingsstof: Tweede Wereldoorlog, SU 1917-1989, dekolonisatie, Indonesië 1945-1949 en het Israelisch-Palestijns conflict 1949-heden	18. Repetitie H4 & H5 19. Proefexamen	18. 50 min 19. 120 min	Feb	**	18. Rep 2x 19. Proefex. 2x

** In 04-2020 mag de leerling naar keus één van de 4 repetities herkansen. Het hoogste cijfer telt.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Economie
 Methode : Pincode 6^e editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	Weging
12	Verdien je genoeg?	K1, K2, K3 en K4	Behoeften, schaarste en economie, inflatie, oorzaken van Inflatie, koopkracht groter/kleiner, consumentenprijsindexcijfer en CPI berekenen	12. Repetitie	Aug	*	12. Rep 2x
13	Geld moet rollen	K1, K2, K3 en K4	Geldfuncties, betalen op verschillende manieren, geldverkeer, sparen, sparen en rente, beleggen, leenmotieven, kredietkosten, soorten leningen, soorten uitgaven en reserveren	13. Repetitie	Sep	*	13. Rep 2x
14	We gaan voor de winst	K1, K2, K3 en K4	Bedrijfskosten, vaste en variabele kosten, verkoopprijs en consumentenprijs, bruto- en nettowinst, arbeidsproductiviteit, vraag/aanbod in een grafiek, marktaandeel en marktvormen	14. Repetitie	Okt	*	14. Rep 2x
15	Aan het werk	K1, K2, K3 en K5	Loondienst, zzp, ondernemingsvormen, zekerheden werk & inkomen, invloed vraag & aanbod op je loon, werkgelegenheid, arbeidsmarkt, werkloosheid en soorten werkloosheid	15. Repetitie	Nov	*	15. Rep 2x
16	Kan de overheid dat regelen?	K1, K2, K3 en K7	Invloed van overheid op economie, instanties, overheidsinkomsten, overheidsuitgaven, sociale zekerheden, vergrijzing en sociale zekerheden	16. Repetitie	Dec	*	16. Rep 2x
17	De overheid en ons inkomen	K1, K2, K3 en K7	Groei en de economie, overheidsfinanciën, belastbaar inkomen, tarieven belastingen, loonheffingen en inkomstenbelasting,	17. Repetitie	Jan	*	17. Rep 2x

			vermogensrendementsheffing box 3, belastingheffing, nivelleren en denivelleren				
18	Nederland handelsland	K1, K2, K3, K6 en K7	Export, import, doorvoerland, wisselkoers, EU, ECB, handelsbelemmeringen, Internationale handel en internationale concurrentie	18. Repetitie	Feb	*	18. Rep 2x
19	Welvaart wereldwijd?	K1, K2, K3, K6 en K7	Ontwikkelingsland en export, schommelende grondstofprijzen, oorzaken/gevolgen onderontwikkeling	19. Repetitie	Mrt	*	18. Rep 2x
20	Examentraining	K1 t/m K7	Examenstof	20. Schriftelijke examen 21. Schriftelijke examen 22. Digitaal examen	Nov Feb Mrt	n.v.t.	14. Schriftelijke examen 1x 15. Schriftelijke examen 1x 16. Digitaal examen 2x

* De leerling heeft een herkansingstoets, waarmee het cijfer van één repetitie kan worden verbeterd.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Duits
 Methode : Fast fettig

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Block 1 t/m 4	MVT/K/1/2/ 3/7 + V/5	Woordenschat, grammatica, lezen en schrijven.	4. Schriftelijk	7 50 min	1	*	7 1 x
2	Schrijfvaardigheid	MVT/K/7	Je schrijft een e-mail waarin je jezelf voorstelt en vragen stelt.	5. Schriftelijk	8 50 min	1		8 2 x
3	Examentraining	MVT/K3/4 + V/4/5	Je maakt een oud TL examen.	6. Schriftelijk	9 120 min	1/2		9 1 x
4	Block 9 t/m 13	MVT/K1/2/ 3/5/7 + V5	Woordenschat, grammatica, lezen, schrijven en luisteren.	7. Schriftelijk	10 50 min	2	*	10 1 x
5	Examentraining	MVT/K3/4 + V/4/5	Je maakt een oud TL examen.	8. Schriftelijk	11 120 min	2		11 1 x
6	Kijk- en luistervaardigheid	MVT/K5	Je begrijpt Duitse filmpjes en gesproken teksten.	9. Cito Kijk-en Luistertoets	12 100 min	2		12 2 x
7	Gesprekken voeren	MVT/K6	Je voert gesprekken in verschillende dagelijkse situaties.	10. Mondeling Taaldorp	13 15 min 14 per leerling	2		13 2 x
8	Woordkennis	MVT/K2/K3 + V/1/4/5	Signaalwoorden, examenwoordenschat en examenvraagstelling.	11. Schriftelijk	15 50 min	3	*	14 1 x
9	Examentraining	MVT/K3/4 + V/4/5	Je maakt een oud TL examen.	12. Schriftelijk	16 120 min	3		15 1 x

10	Handelingsdeel	MVT/K1/3/ 4/5 + V/1/3/4/5	Je werkt aan een lees- kijk- en luisterdossier en maakt opdrachten.	13. Dossier	17 NVT	1 t/m 3		16 1 x
----	----------------	---------------------------------	---	-------------	--------	---------	--	--------



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2018-2019
 Vak : Natuur- scheikunde 1
 Methode : Nova 4^{de} editie

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
9	Krachten	K1, K2, K3, K9	Soorten Krachten, krachten in constructies, krachten Samenstellen, krachten ontbinden.	1. Repetitie	1. 50 min	Aug	*	1. Rep 4x
10	Warmte	K1, K2, K3, K6	Brandstoffen verbranden, warmte en temperatuur, warmte transport, isoleren.	2. Repetitie	2. 50 min	Aug	*	2. Rep 4x
11	Energie	K1, K2, K3, K5, K6	Energie omzetten, energie bronnen, energiebronnen en het milieu, rekenen met energie, rendement.	3. Repetitie	3. 50 min	Sep	*	3. Rep 4x
12	H4 Elektriciteit	K1, K2, K3, K5	Stroomkringen, elektrische energie, elektrische energie opwekken, elektrische energie vervoeren, elektrische energie gebruiken,	4. Repetitie	4. 50 min	Sep	*	4. Rep 4x
13	Geluid	K1, K2, K3, K8	Geluid maken en ontvangen, toonhoogte, geluidssterkte, geluid versterken, geluidshinder.	5. Repetitie	5. 50 min	Okt	*	5. Rep 4x
14	werktuigen	K1, K2, K3, K9	Werken met hefboomen, hefboomen en zwaartekracht, katrollen en takels, druk.	6. Repetitie	6. 50 min	Nov	*	6. Rep 4x
15	Stoffen	K1, K2, K3, K4	Stofeigenschappen, fasen en faseovergangen, veilig werken met stoffen, chemische reacties.	7. Repetitie	7. 50 min	Nov	*	7. Rep 4x
16	Materialen	K1, K2, K3, K10	Materialen toepassen, van grondstof tot product, afvalverwerking, materialen kiezen.	8. Repetitie	8. 50 min	Dec	*	8. Rep 4x
17	Schakelingen	K1, K2, K3, K5	Werken met weerstanden, parallelschakelingen, automatische schakelaars, condensatoren.	9. Repetitie	9. 50 min	Jan	*	9. Rep 4x

18	Bewegingen	K1, K2, K3, K9	Bewegingen onderzoeken, snelheid en versnellingen, eenparig versneld, eenparig vertraagd.	10. Repetitie	10. 50 min	Jan	*	10. Rep 4x
19	Krachten en beweging	K1, K2, K3, K9	Voorstuwen en tegenwerken, optrekken en afremmen, kracht en arbeid, veiligheid in het verkeer	11. Repetitie	11. 50 min	Feb	*	11. Rep 4x
20	Practicum	K1 t/m K12	Practicum over hoofdstuk 6 t/m 8	12. Praktische opdracht	12. 50 min	Hele jaar	Nvt	12. Po 2x
21	Examentraining	K1 t/m K12	Examenstof	13. Schriftelijk examen 14. Schriftelijk examen 15. Schriftelijk examen	13. 120 min 14. 120 min 15. 120 min	Drie momenten in het jaar	nvt	13. Schriftelijk examen 2x 14. Schriftelijk examen 2x 15. Digitaal examen 2x

* In 04-2019 wordt een herkansingstoets gegeven , waarmee het cijfer van één repetitie (1 t/m 8) kan worden verbeterd.



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Lichamelijke opvoeding
 Methode : n.v.t.

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
4	Bewegingsvaardigheden	LO1/K/7 LO1/K/4	1 Atletiek 3 2 Spel 4	1. Praktische opdracht 2. Praktische opdracht		Sept	* *	1. PO 1x 2. PO 1x
5	Bewegingsvaardigheden	LO1/K/5 LO1/K/7	3 Turnen 2 4 Spel 5	3. Praktische opdracht 4. Praktische opdracht		Dec	* *	3. PO 1x 4. PO 1x

* Indien deze onderdelen (periode 1 en 2) niet praktisch getoetst kunnen worden als gevolg van een langdurige blessure of een andere 'lichamelijke beperking', dan worden ze vervangen door een theoretische opdracht. Voor elk rapport is er één moment waarop de leerlingen hun gemiste vaardigheden van die periode kunnen inhalen. Mocht de leerling tijdens het inhaalmoment onverhoopt niet aanwezig kunnen zijn en heeft hij/zij dat uiterlijk een dag voor het inhaalmoment aangegeven bij zijn/haar LO docent dan volgt er een theoretische opdracht ter vervanging.

Weging van de onderdelen: Elk deelgebied telt 1x mee. Bij elk deelgebied wordt minimaal 1 onderdeel behandeld. Op het moment dat er meerdere onderdelen behandeld worden binnen een deelgebied wordt daar het gemiddelde cijfer van genomen. De leerlingen worden beoordeeld op hun prestaties en sociale vaardigheden (per deelgebied).



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Maatschappijleer
 Methode : Thema's Maatschappijleer

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur	Periode	Herkansing	Weging
1	Wat is maatschappijleer?	K1, K2	Waar gaat het om in dit vak en wat is de inhoud van dit vak?	1 Repetitie.	1 50 min	Sept	*	1 1x
2	Jongeren	K2, K4	Aangeboren of aangeleerd. Hoe wordt je wie je bent. Wat is nu eigenlijk normaal en hoe kijk jij naar anderen?	2 Repetitie.	2 50 min	Okt	*	2 1x
3	Politiek	K3, K5, K6, K7	Wat is politiek en wat heeft het met jou vandoen? Grondwet, dagelijks leven en politiek in de buurt.	3 Repetitie.	3 50 min	Nov	*	3 1x
4	Pluriforme samenleving	K5,k7,k4	Wat is een pluriforme samenleving? Op welke manieren is Nederland een pluriforme samenleving?	4 Repetitie.	4 50 min	Dec/jan	*	4 1x
5	Criminaliteit	K5, K6, K7	Wat is criminaliteit en wat niet? Is het aangeboren of aangeleerd? Hoe gaan we daar in Nederland mee om?	5 repetitie	5 50 min	Feb	*	5 1x



Programma Toetsing & Afsluiting

Leerweg : TL
 Leerjaar : 4
 Cursusjaar : 2019-2020
 Vak : Rekenen
 Methode : Moderne wiskunde rekenen

Nr.	Onderwerp	Eindterm	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Periode	Herkansing	Weging
1	Blok 4: H8: informatie verwerken H9: formules en grafieken	K19, K21, K23, K25, K26, K27, K28, K29, K30,	H8: beeld- en staafdiagram, cirkeldiagram, informatie aflezen, gegevens combineren, frequentietabel en gemiddelde. H9: regelmaat, verhaaltje en grafiek, vuistregels, lineaire formules, rekenen met formules.	1.Repetitie	Nov	nee	1. Repetitie 2x
2	H1 t/m 9: Referentietoets 2F	K23, K24, K26, K27, K28, K29, K30, K32, K33	Leerstof H1 t/m 9	2. Referentietoets 2F	Jan	nee	2.Referentietoets 1x

Het PTA van leerjaar 4 wordt alleen gevolgd door leerlingen die het rekenexamen in leerjaar 3 niet met een voldoende hebben afgesloten.
De docent start begin december met gerichte oefening voor de referentietoets.