

Programma van Toetsing en Afsluiting

2022 - 2023



vmbo klas 4 theoretisch/gemengde leerweg
1 oktober 2022

Bouw wie je bent!
metameer

Nadere uitwerking en PTA klas 4 2022 - 2023

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Korte uitleg over examens	4
SCHOOLEXAMEN	4
CENTRAAL EXAMEN	4
BEOORDELING	4
TOEGESTANE HULPMIDDELEN	4
Instroom / doorstroom / terugvaloptie	5
Nadere uitwerking locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2022 2023.....	6
Artikel 12 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5)	6
Artikel 36 Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen	7
Artikel 42 Herkansing schoolexamen	7
Programma van Toetsing en Afsluiting	8
Uitleg schema PTA.....	9

Inleiding

Beste kandidaat,

Je ontvangt dit document omdat je dit jaar toetsen gaat maken voor het schoolexamen en/of het centraal examen. De informatie die in dit document staat is niet alleen belangrijk voor jou, maar ook voor je ouders. Lees dit document dus eens rustig door, laat het zien aan je ouders en bewaar het zorgvuldig. De informatie uit dit document is ook terug te vinden op de website van Metameer, www.metameer.nl.

Een belangrijk document, dat over de examens gaat, is het Examenreglement. Dit reglement wordt niet op papier uitgedeeld, maar is ook te vinden op de website van Metameer. In dit reglement kun je alle wettelijke regels en afspraken vinden die te maken hebben met de examens. Deze informatie kun je altijd raadplegen.

In dit boekje vind je de volgende informatie:

- Een korte uitleg over de examens
- Enkele belangrijke artikelen uit het examenreglement
- Uitleg over het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting, ook wel schoolexamen genoemd)
- Een overzicht van het PTA van de vakken in jouw leerjaar en leerweg

Wij wensen je alvast heel veel succes met het maken van je examens!

Docenten en locatieleiding

Korte uitleg over examens

Het examen bestaat uit twee delen: een schoolexamen (zie het PTA) en het centraal examen. De regels die voor het centraal examen gelden, gelden ook voor het schoolexamen. Deze regels zijn erg belangrijk, vandaar dat we hieronder enkele regels hebben vermeld en uitgelegd.

SCHOOLEXAMEN

Voor alle vakken leg je een schoolexamen af. Een schoolexamen bestaat altijd uit meerdere onderdelen. Deze onderdelen staan per periode aangegeven in het PTA.

Voor enkele vakken kan het zo zijn dat in leerjaar 3 al schoolexamens worden afgenomen. Deze vakken zijn het profielvak, maatschappijleer, kunstvakken inclusief CKV en LOB. Voor maatschappijleer, informatietechnologie, kunstvakken inclusief CKV, LOB en rekenen leg je alleen een schoolexamen af. Rekenen geldt alleen voor die leerlingen, die het vak wiskunde niet in hun examenpakket hebben.

AFRONDING EINDCIJFERS SCHOOLEXAMEN

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt afgerond op één decimaal. Wanneer het gemiddelde van alle schoolexamencijfers een getal is met 2 decimalen dan wordt dit zoals in de voorbeelden afgerond.

Bijvoorbeeld: $5,45 \rightarrow 5,5$ en een $5,44 \rightarrow 5,4$

CENTRAAL EXAMEN

Dit deel van het examen wordt afgenomen met opgaven die verstrekt worden door het College voor Toetsing en Examens. De centrale examens worden afgenomen op landelijk vastgestelde momenten of tijdvakken. De digitale examens voor de leerwegen basis en kader worden door de school zelf ingepland.

Je mag pas aan het centraal examen deelnemen als je het schoolexamen volledig hebt afgerond.

AFRONDING DEFINITIEF EINDCIJFER

Het eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen en wordt afgerond op een heel getal. Is dit gemiddelde geen heel getal, dan wordt, indien het eerste cijfer achter de komma 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dit 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld; een 5,55 wordt een 6, een 5,45 wordt een 5.

Indien in een vak alleen een schoolexamen is gehouden, is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer. Is dit cijfer niet een geheel getal, dan wordt in twee stappen afgerond. Bij de eerste stap blijft, indien de tweede decimaal een 4 of lager is, de eerste decimaal staan en vervalt de tweede decimaal. Indien de tweede decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd en vervalt de tweede decimaal. Bij de tweede stap wordt het cijfer naar boven afgerond wanneer de eerste decimaal een 5 of hoger is en naar beneden wanneer de eerste decimaal een 4 of lager is.

Bijvoorbeeld: $5,44 \rightarrow 5,4 \rightarrow 5$ en een $5,45 \rightarrow 5,5 \rightarrow 6$

BEOORDELING

Voor de meeste vakken komen er cijfers te staan op je examenlijst. De vakken kunstvakken inclusief CKV, LOB, LO en het profielwerkstuk zijn de uitzondering op die regel. Deze onderdelen worden beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. Voor al deze vakken moet je een voldoende of goed behalen om te kunnen slagen.

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Deze staan per vak vermeld op je examenrooster hieronder. Zorg dus dat je die hulpmiddelen bij je hebt.

Zorg ervoor dat je geen papertjes, formules, staatjes e.d. in of op (het omhulsel van) je rekenmachine of in je woordenboek laat zitten!

Basispakket hulpmiddelen:

Eendelig woordenboek Nederlands bij schriftelijke en digitale examens

Schrijfmateriaal

Tekenpotlood

Blauw en rood kleurpotlood

Liniaal met millimeterverdeling

Geodriehoek of windroos

Gum

Rekenmachine

mag niet aangesloten worden op het lichtnet

mag niet tijdens het examen opgeladen worden

mag geen geluidsoverlast bezorgen

mag geen schrijfrol, alarm, zend- of ontvangstmogelijkheden hebben

mag niet programmeerbaar zijn

mag niet alfanumeriek (=letters op het scherm) zijn

mag geen grafieken kunnen weergeven

Hulpmiddelen per vak:

Engels woordenboek NE-EN en EN-NE

Duits woordenboek NE-DU en DU-NE

Nask1 binas vmbo b

Nask2 binas vmbo ktg

Let op:

een digitaal woordenboek en het gebruik van de rekenfuncties op de computer zijn **niet** toegestaan.

Instroom / doorstroom / terugvaloptie

Sommige leerlingen maken gebruik van het recht van stapelen, of stromen door vanuit een hogere leerweg.

Hiervoor geldt:

- Er volgt wanneer nodig een inhaalprogramma voor de vakken waarvoor in leerjaar 3 wel een PTA van toepassing is (profielvak, maatschappijleer, kunstvakken inclusief CKV). Hiermee wordt voldaan aan het betreffende PTA.

Terugvaloptie

Mocht een kandidaat bij het examen in een vak op een hoger niveau gebruik maken de terugvaloptie, blijft het SE cijfer dat eerder op het hogere niveau is behaald van kracht. Kortom; de terugvaloptie geldt voor de vakken met een centraal examen. Mocht een leerling een vak op hoger niveau doen en valt het resultaat tegen, dan mag een leerling herkansen op zijn oorspronkelijk niveau.

Nadere uitwerking locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2022 2023

Artikel 12 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5)

Let op: dit artikel geldt ook voor schoolexamens.

Als je werkt aan een examenonderdeel (schoolexamen of centraal examen), moet je je houden aan de regels.

De regels komen er in grote lijnen op neer dat je:

- Werk op de afgesproken tijden moet inleveren;
- Op tijd aanwezig moet zijn;
- Niet mag spieken en geen gelegenheid tot spieken mag geven;
- Niet mag praten of op een andere manier communiceren onder een examen;
- Niet het werk van iemand anders mag inleveren;
- Niet zonder geldige reden afwezig mag zijn bij een examen

Als er een melding wordt gemaakt van een onregelmatigheid, volgt altijd een officiële procedure. Er volgt een gesprek tussen jou en de examencommissie. Daarna kan er een beslissing worden genomen en laat de school die aan jou en je ouders (schriftelijk) weten.

Onderdeel van die beslissing kunnen zijn, bijvoorbeeld:

- Het toekennen van het cijfer 1,0 voor (een toets van) het schoolexamen of van het centraal examen.
- Het ontzeggen van (verdere) deelname aan één of meer (herkansings)zittingen van het schoolexamen of het centraal examen
- Het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen.
- Het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in de door de locatiedirecteur aan te wijzen onderdelen, in het volgende tijdvak voor zover het C.E.-toetsen betreft.

Artikel 36 Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen

Je bent verplicht om alle PTA onderdelen af te ronden.

- Als je ziek bent of door een andere geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen moet dit vóór aanvang van het schoolexamen telefonisch worden gemeld bij de examensecretaris.
- Als je een onderdeel van het schoolexamen door een geldige reden niet hebt kunnen maken, heb je het recht om deze in te halen.
- Als je zonder geldige reden afwezig bent bij een onderdeel van het schoolexamen dan geldt dit als een onregelmatigheid (zie artikel 12
- Als je te laat bent bij een schriftelijke toets mag je tot uiterlijk 30 minuten na aanvang van het examen tot het examenlokaal worden toegelaten, tenzij de examensecretaris en/of rector anders beslist. Je moet de toets binnen de vastgestelde tijdsduur af te leggen; je levert je werk dus op het tijdstip in dat voor de andere kandidaten geldt. Als je meer dan 30 minuten te laat bent, wordt je niet meer toegelaten.
- Als je te laat komt bij een mondelinge toets, een practicum of luistertoets dan wordt je uitgesloten voor dit examen.

Inhalen van een PTA-toets

Het is erg belangrijk dat je zo veel mogelijk aanwezig bent bij een geplande PTA-toets. Controleer daarom direct nadat een toets is opgegeven of je geen andere afspraak hebt op dat moment (bijv. tandarts, intakegesprek o.i.d.).

Als je op het moment van afname van een PTA-toets toch niet aanwezig bent en je bent correct afgemeld met geldende reden, meld je dan zo spoedig mogelijk na terugkeer bij de vakdocent om een afspraak te maken voor het inhalen van de toets op één van de inhaalmomenten.

Artikel 42 Herkansing schoolexamen

Voor de schoolexamens mag je soms een herkansing doen. De regels daarvoor vind je in de herkansingsregeling hieronder.

- De docenten beslissen welke toetsen herkansbaar zijn, deze zijn terug te vinden in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
- Herkansingen worden opgegeven bij de eindexamensecretaris.
- Indien een kandidaat ingeschreven heeft voor een herkansingstoets, is hij verplicht naar behoren aan die toets deel te nemen.
- Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- In het examenjaar heb je aan het eind van elke schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel met een maximum van drie per jaar.
- Voor de voor-examenjaren heb je na de laatste schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel.
- Voor het vmbo geldt er een aparte herkansingsregeling voor het vak maatschappijleer. Het is niet mogelijk om voor maatschappijleer één onderdeel van het PTA te herkansen. Het herexamen omvat een selectie van alle onderdelen uit het maatschappijleerprogramma. Een leerling die een eindcijfer heeft behaald dat lager is dan 6 moet een herexamen aangeboden krijgen.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) gaat over het Schoolexamen (SE).

Dit vindt plaats in het 3^e en het 4^e leerjaar. Aan het eind van het 4^e leerjaar wordt het SE afgesloten en neemt de leerling deel aan het Centraal Examen (CE)

Het definitieve eindcijfer voor een vak is het gemiddelde van het SE en het CE.

Het **schoolexamen** kan bestaan uit de volgende onderdelen:

- CBT=computertoets
- H=handelingsopdracht
- M=mondelinge opdracht
- P=praktische opdracht
- PB=procesbeoordeling
- PO=praktijkopdracht
- Pr=presentatie
- S=schriftelijke opdracht
- V=verslag
- W=werkstuk

Het **centraal examen** kan bestaan uit:

CSE	Centraal Schriftelijk Examen (avo-vakken tg-leerweg)
CSPE	Centraal Schriftelijk Praktisch Examen (alle beroepsgerichte vakken)
CPE	Centraal Praktisch Examen (beeldende vakken/tekenen)
CBT	Computer Based Testing = Digitaal examen. (avo-vakken van de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg)

Het PTA geeft per vak aan:

- In welke periode een toets plaatsvindt
- Wat er getoetst wordt
- Aan welke eisen van het examenprogramma de toets voldoet
- De toetsvorm
- De toetsduur
- De weging
- De soort beoordeling (cijfer of letter)
- En de eventuele herkansbaarheid

De exameneenheden en kerndoelen staan in de syllabus per vak, zie www.examenblad.nl

Kunstvakken inclusief CKV, Maatschappijleer en delen van het profielvak / keuzevakken worden al deels afgesloten in het 3^e jaar.

Uitleg schema PTA

Kolom 1: hier staat in welke periode een onderdeel getoetst wordt

Kolom 2: hier vind je welke stof je bestudeerd moet hebben

Kolom 3: hier staan de getoetste exameneenheden aangegeven

Kolom 4: hier staat welke toetsvorm gebruikt wordt. De vorm wordt aangeduid met codes:

CBT=computertoets
H=handelingsopdracht
M=mondelinge opdracht
P=praktische opdracht
PB=procesbeoordeling
PO=praktijkopdracht
Pr=presentatie
S=schriftelijke opdracht
V=verslag
W=werkstuk

Kolom 5: hier staat de tijd die je mag gebruiken voor de toets/opdracht aangegeven in minuten

Kolom 6: hier staat hoe zwaar een toets meetelt: 1x; 2x; 3x; 4x

Kolom 7: hier staat of je een toets mag herkansen.

Kolom 8: hier staat hoe de beoordeling van je werk eruitziet: C=cijfer, L= letter (bijv. V voor voldoende, O voor onvoldoende)

Kolom 9: hier staat aanvullende informatie die van belang is. Bijvoorbeeld: wanneer je een werkstuk moet inleveren of welke hulpmiddelen je mag gebruiken.

Programma van toetsingen afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: Nederlands

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Kijken en luisteren	K4	s	150 min	1	nee	c	Toetsweek 1
4.2.	Presentatie PWS	K5	m	6min	2	ja	c	
	Schrijven	K7	s	100 min	1	ja	c	
	Fictie	K5 K8	m	10 min	3	nee	c	Toetsweek 2
4.3.	Lezen	K6	s	100 min	1	nee	c	Toetsweek 3

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: Engels

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	New Interface Unit 1 Vocabulaire	MVT/K/3	CBT	20	1x	Ja	C	Maximaal 2 keer herkansen
	New Interface Unit 1 Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3	P/PB	40	1x	Nee	C	Opzoektoets/ groepswerk
	Leesvaardigheid	MVT/V/ MVT/V/1 MVT/K/4 MVT/V/5	S	120	4x	Ja	C	Woordenboeken toegestaan
4.2.	New Interface Unit 2 Vocabulaire	MVT/K/3	CBT	20	1x	Ja	C	Maximaal 2 keer herkansen
	New Interface Unit 2 Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3	P/PB	40	1x	Nee	C	Opzoektoets/ groepswerk
	Spreekvaardigheid/ Gespreksvaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/V/4	M	10/duo	4x	Ja	C	
4.3.	New Interface Unit 3 Vocabulaire	MVT/K/1 MVT/K/3	CBT	20	1x	Ja	C	Maximaal 2 keer herkansen
	New Interface Unit 3 Grammatica	MVT/K/2 MVT/K/3	P/PB	40	1x	Nee	C	Opzoektoets/ groepswerk
	Schrijfvaardigheid	MVT/K/7 MVT/V/4	S	80	4x	Ja		Woordenboeken toegestaan
	Kijk- en Luistervaardigheid	MVT/K/5	S	2x30	4x	Ja		

Programma van toetsingen afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Duits

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Schrijfvaardigheid	D+F	S	100	1	Ja	C	Woordenboek N-D en Spickothek zijn toegestaan
4.2.	Kijk+Luistervaardigheid	B	S	70	1	Nee	C	
4.3.	Spreekvaardigheid: Mondeling over 6 thema's	C+F	M	20	1	Ja	C	In duo's. Steekwoorden per thema zijn toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: Wiskunde

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Hoofdstuk 3; Drie dimensies, afstanden en hoeken Hoofdstuk 8; Ruimte meetkunde	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/2 WI/V/3	S	120 min	2	Nee	C	Toetsweek 1
	Statistiek praktische opdracht	WI/K/7	PO	∞	1	Nee	C	
4.2.	Hoofdstuk 2; Verbanden Hoofdstuk 4; Grafieken en vergelijkingen	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/2 WI/V/3	S	120 min	2	Ja	C	Toetsweek 2
4.3.	Oefenexamen Leerstof: Hoofdstuk 5; Rekenen, meten en schatten Hoofdstuk 6; Vlakke figuren Hoofdstuk 7; Verbanden Hoofdstuk 8; Ruimte meetkunde	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	S	120 min	2	Ja	C	Toetsweek 3

Programma van toetsingen afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: natuurkunde (natuur-scheikunde I) **boek Nova MAX nask1 3 en 4 gt Malmberg**

Leerjaar: 4

Leerweg: GT

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	H2(Het weer) + H5(Licht) + H8(Atomen en straling) boek 3vm gt	K3 K12 K7 K11 V4	S	40 min	1	Nee	C	SO1
4.1.	H1 Elektriciteit H3 Krachten H9 Schakelingen H10 Krachten H14 Werktuigen	K3 K5 K9 V2 V4	S	120 min	3	Ja	C	SO1 Hulpmiddelen Binas en rekenmachine
	Praktijkopdracht periode 1. Praktisch onderzoek: H1,3,9,10 en 14 Aan een onderzoek worden de volgende inhoudelijke eisen gesteld: In het onderzoek worden natuurkundige begrippen, technieken, vaardigheden symbolen en formules kwalitatief en kwantitatief getoetst.	K1 K2 K3 K5 K9	P	80 min	1	Nee	C	Praktijkopdracht Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden
4.2.	H4 Stoffen H6 Warmte H7 materialen H11 Energie H13 Geluid	K3 K4 K6 K8 K10 V4	S	120 min	3	Ja	C	SO2 Hulpmiddelen Binas en rekenmachine
	Praktijkopdracht periode 2 Praktisch onderzoek: H4,6,7,11 en 13 Aan een onderzoek worden de volgende inhoudelijke eisen gesteld: In het onderzoek worden natuurkundige begrippen, technieken, vaardigheden symbolen en formules kwalitatief en kwantitatief getoetst.	K1 K2 K3 K4 K6 K8 K10	P	80 min	1	Nee	C	Praktijkopdracht Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden
4.3.	H1 Elektriciteit H3 Krachten H9 Schakelingen H10 Krachten H12 Elektriciteit	K3 K5 K9 V1 V2 V4	S	120 min	3	Ja	C	SO3 Hulpmiddelen Binas en rekenmachine

	H14 Werktuigen H15 Bewegingen H16 Krachten en beweging							
	Praktijkopdracht periode 3 Praktisch onderzoek: H1,3,9,10,12,14,15 en 16 Aan een onderzoek worden de volgende inhoudelijke eisen gesteld: In het onderzoek worden natuurkundige begrippen, technieken, vaardigheden symbolen en formules kwalitatief en kwantitatief getoetst.	K1 K2 K3	P	80 min	1	Nee	C	Praktijkopdracht Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: scheikunde (natuur-scheikunde II) **boek Nova nask2 4gt Malmberg**

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Hoofdstuk 1 stoffen en deeltjes Hoofdstuk 2 chemische reacties Hoofdstuk 3 verbrandingen Hoofdstuk 4 Mengen en scheiden	K3 / V1/ K4/ K10/ K11/ K5 / V4	S	120	1	Ja	C	Binas + rekenmachine
4.2.	Praktisch onderzoek: Hoofdstuk 6 zuren en basen Aan een onderzoek worden de volgende inhoudelijke eisen gesteld: In het onderzoek worden scheikundige begrippen, technieken, vaardigheden symbolen en formules kwalitatief en kwantitatief getoetst.	K1/ K2/ K3/ K6/ V1 / V2 /K7 / V3 / V4	P	120	1	Nee	C	Binas + rekenmachine
4.3.	Basiskennis (reactievergelijkingen opstellen, kloppend maken, atoombouw, bindingen en chemisch rekenen) Hoofdstuk 5 zouten Hoofdstuk 7 water en reinigen Hoofdstuk 8 metalen Hoofdstuk 9 koolstofchemie	K3 / V1/ V2/ K4/ K10/ K11/ K5/ K9 / V4	S	120	1	Ja	C	Binas + rekenmachine

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: biologie
Leerjaar: 4
Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Onderzoek en verslag	K3	V	50	2	Nee	C	Inleveren voor de herfstvakantie
	Boek 3A: -Organen en cellen -Voortplanting en ontwikkeling -Ordening -Evolutie Boek 4A: -Planten -Ecologie	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K12, K13, V3, V4	S	100	6	Ja	C	
	Microscopie	K3	P	100	3	Nee	C	
4.2.	Boek 4A: Poster thema mens en milieu	K3, K6, K7	W	150	1	Nee	C	
	Boek 3B: -Regeling -Zintuigen Boek 4B: -Voeding en vertering -Gaswisseling	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K9, K11, V3, V4	S	100	6	Ja	C	
4.3.	Boek 3A: -Erfelijkheid Boek 3B: -Stevigheid en beweging -Gedrag Boek 4B: -Transport -Opslag, uitscheiding en bescherming	K1, K2, K3, K8, K9, K10, K12, K13, V1, V2, V3, V4	S	100	6	Ja	C	

Programma van toetsingen afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Economie

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	SO 1 (H1/H2/H5) Consumptie, Consumptie en consumentenorganisaties & Overheid en Bestuur	K1/K2/K3/V1 V2/K4A/K4B K6	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE
4.2.	SO 2 (H3/H4/H6) Arbeid en Productie & Overheid en Bestuur	K1/K2/K3/V1 V2/K5A/K5B K6	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE
4.3.	SO 3 (H7/H8) Internationale Ontwikkelingen & Natuur en milieu	K1/K2/K3/V2 K7/K8	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Aardrijkskunde
Leerjaar: 4
Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Bevolking en Ruimte	3.1 t/m 3.5 17.1 t/m 18.5 26.1 t/m 26.4	S	100	1	Ja	Cijfer	Kennen, verwerken en toepassen van eindtermen 17 en 17
	Werkstuk "Spreiding van de Bevolking"	3.1 t/m 3.5 17.1 t/m 18.5	S	Periode	1	Nee	Cijfer	Toepassen, kennen en verwerken van eindtermen 17 en 18 binnen toegewezen land
4.2.	Water	3.1 t/m 3.5 11.1 t/m 12.7 24.1 t/m 24.4	S	100	1	Ja	Cijfer	Kennen, verwerken en toepassen van de eindtermen 11 en 12
	Werkstuk "Water problematiek"	3.1 t/m 3.5 11.1 t/m 12.7	S	Periode	1	Nee	Cijfer	Verwerken van en toepassen op inzake de termen 11 en 12 binnen "de probleemstelling"
4.3.	Weer en klimaat	3.1 t/m 3.5 5.1 t/m 6.5 22.1 t/m 22.4	S	Periode	1	Ja	Cijfer	Kennen, verwerken en toepassen van de eindtermen binnen 5 en 6
	Werkstuk "klimaatveranderingen"	3.1 t/m 3.5 5.1 t/m 6.5	S	Periode	1	Nee	Cijfer	Kennen, verwerken en toepassen van de eindtermen 5,6 binnen de veranderingen van het klimaat.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023**

Vak: Geschiedenis

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland Toetsen thema Koude oorlog	K1 t/m K3 K7 K9 V3, 4, 5, 6 V7,8,9	S	100	1	Ja	Cijfer	
	Werkstuk generaties	K1 t/m, K3 K7 V7,8,9	S	Periode	1	Nee	Cijfer	
4.2.	Nederland 20 ^e eeuw Hfst 1 t/m 3 Toetsen thema Cultureel mentale ontwikkelingen Nederland na 1945	K1 t/m K3 V3,4,5 V7,8,9 K5	S	100	1	Ja	Cijfer	
	Werkstuk Politiek	K1 t/m K3 V7,8,9	S	Periode	1	Nee	Cijfer	
4.3.	Nederland 20 ^e eeuw Hfst 4 t/m 6 Toetsen thema Industriële samenleving in Nederland	K1 t/m K3 K6 V2 V3, 4, 5, 6 V7,8,9	S	100	1	Nee	Cijfer	

Programmavan toetsingen en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Beeldende vorming (Tekenen)

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Beschouwen / oriënteren op een thema	K1,2,4,5,6,7, V1	PO		1	nee	C	
	Onderzoeken en experimenteren	K1,2,4,5,6,7, V1	PO		1	Nee	C	
	OEFEN CPE	K1,2,4,5,6,7, V1	PO	720	1	Nee	C	+SO dag
4.2.	Analyseren	K3,8 V3	S	50	1	Nee	C	
	OEFEN CPE	K1,2,4,5,6,7, V1	PO	720	1	Nee	C	+SO dag
	Kunstbeschouwing	K3,8 V3	S	50	1	Ja	C	Toets week 2
4.3.	Presenteren, beschouwen, beoordelen	K1,2,4,5,6,7, V1	PO		1	Nee	C	
	Begrippenlijst (VLLORKst)	K3,8 V3	W		2	Nee	c	10 Maart 2023
	OEFEN CPE	K1,2,4,5,6,7, V1	PO	720	1	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Maatschappijkunde
Leerjaar: 4
Niveau: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	De multiculturele samenleving	ML2/K/3 ML2/K/6	S	50	1	J	C	Na afronding van het thema Pluriforme Samenleving.
4.2.	Mens en Werk	ML2/K/5 ML2/V/2	P	250	1	N	C	Inleveren vóór aanvang TW2.
	Massamedia	ML2/K/7 ML2/V/2	P	250	1	N	C	Inleveren vóór aanvang TW2.
4.3.	Politiek	ML2/K/3 ML2/K/4	S	50	1	J	C	Na afronding van het thema Politiek.
	Criminaliteit	ML2/K/3 ML2/K/8 ML2/V/1 ML2/V/3	S	100	1	J	C	Af te nemen in TW3.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: CKV

Leerjaar: 4

Niveau: TG

CKV hoort met een voldoende afgerond te zijn, alle onderdelen zijn afgerond voor toelating aan centraal examen. Deadline van opdrachten niet gehaald is op lesvrije dag terug komen om in te halen. (docent bepaald dag/tijd i.o.m. examensecretariaat)

Periode	Leerstof	Exameeneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Kunstdossier BLICK Voorstellen.	K2	PB		2	Nee	L	Jaarverslag van p1-p4
	CAP 1 belevingsverslag/ eigen productie	K3	V		2	Nee	L	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstdossier
	CAP 2 belevingsopdracht	K3	V		2	Nee	L	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio
4.2.	CAP 3 belevingsopdracht	K3	V		2	Nee	L	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio
4.3.	CAP 4 Belevingsopdracht	K3 K4	V		2	Nee	L	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstdossier
	Discipline leer	K1	PO		2	Nee	L	Verkennen disciplines Gemiddeld cijfers over de periodes van discipline leer
	Afronding kunstdossier BLICK	K4	PB		2	Ja	L	Digitaal inleveren Deadline april 2023 daarna niet meer herkansen

Alle opdrachten komen samen in het (*digitaal*) kunstdossier BLICK als jaarverslag

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Loop- of springonderdeel (Atletiek)	LO1/K/7/2	P		1	Nee	L	Conditieaspecten meten; Kracht, lenigheid en coördinatie meten. (Noot 1)
	Werp, stoot, of slingeronderdeel (Atletiek)	LO1/K/7/2	P		1	Nee	L	Conditieaspecten meten; Kracht, lenigheid en coördinatie meten. (Noot 1)
	Tik- en afgooispeel	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, samenspelen
	Slag- en loopspelen (Softbal)	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, samenspelen
	Doelspelen (een vorm, bijvoorbeeld voetbal, (uni)hockey, basketbal, handbal of frisbee/kanjam)	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, samenspelen (Noot 1)
	Houding en Inzet 4.1	LO1/K/3	PB		3		C	Beoordeling van gedrag (Noot 2)
	Bijzondere opdracht 4.1	LO1/K/1	W		1	Nee	L	Beoordeling op basis van alternatieve opdracht (Noot 3)
4.2.	Volleybal	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, Komen tot 3x spelen
	Terugslagspelen (Badminton, tennis of tafeltennis)	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis (Noot 1)
	Doelspelen (een vorm, bijvoorbeeld voetbal, (uni)hockey, basketbal, handbal of frisbee/kanjam)	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, samenspelen (Noot 1)

	Spring, zwaai- of balanceeronderdeel (Steun- en vrijspringen, of herhaald springen, of zwaaien of balanceren en acrobatiek)	LO1/K/5/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid, adequaat omgaan met risico's en meehelpen bij regelende taken, waaronder hulpverleners (Noot 1)
	Houding en Inzet 4.2	LO1/K/3	PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag (Noot 2)
	Bijzondere opdracht 4.2	LO1/K/1	W		1	Nee	L	Beoordeling op basis van alternatieve opdracht (Noot 3)
4.3.	Bewegen en muziek (ritme en bewegen, of streetdance, of jazzdance, of conditionele vormen van bewegen op muziek)	LO1/K/6/2	P		1	Nee	L	Alleen of samen een vorm van bewegen op muziek uitvoeren (Noot 1)
	Doelspelen (een vorm, bijvoorbeeld voetbal, (uni)hockey, basketbal, handbal of frisbee/kanjam)	LO1/K/4/2	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid en regelkennis, samenspelen (Noot 1)
	Zelfverdediging (stoeispelen (judo) of trefspelen (boksen, schermen of karate-do)	LO1/K/8/2	P		1	Nee	L	Kennismaken en vergroten weerbaarheid (Noot 1)
	Sportoriëntatie (Actuele bewegingsactiviteiten)	LO1/K/9/2	P		1	Nee	L	Kennismaken met nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten
	Lesgeven 1.1 t/m 1.3 (Leervaardigheden)	LO1/K/3/2	P		1	Nee	L	Eenvoudige regeltaken uitvoeren
	Houding en Inzet 4.3	LO1/K/3	PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag (Noot 2)
	Bijzondere opdracht 4.3	LO1/K/1	W		1	Nee	L	Beoordeling op basis van alternatieve opdracht (Noot 3)

Vmbo 4

In leerjaar 4 streven wij ernaar het hele programma uit te voeren. Door lesuitval, weersomstandigheden, geen beschikbaarheid van de zaal en/of niet kunnen beschikken over een externe deskundige kan het zijn dat de activiteit niet doorgaat.

Noot 1: Bij de onderdelen waar meerdere keuzes mogelijk zijn bepaalt de docent welk onderdeel het gaat worden;

Noot 2: Het houding en inzetcijfer wordt gemaakt door te kijken naar:

Spullen in orde, aanwezigheid, actieve, positieve houding in de les (binnen en buiten school), omgang met docent, medeleerlingen en materialen, kleedlokaalgedrag en taalgebruik en kritisch kunnen reflecteren op opgedane ervaringen.

Noot 3: Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan (een deel van) de activiteiten in een bepaalde periode als gevolg van blessure(s), afwezigheid, enz. maakt een werkstuk gebaseerd op die activiteiten.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Godsdienst

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Vluchtelingen		S	500		Ja	L	Dient met een V te worden afgesloten. Enkel V en O als beoordeling
4.2.	Jodendom / Antwerpen		PO	500		Ja	L	Dient met een V te worden afgesloten. Enkel V en O als beoordeling
4.3.	Christendom/Berlijn		PO	500		Ja	L	Dient met een V te worden afgesloten. Enkel V en O als beoordeling

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2021-2023

Vak: Dienstverlening & Producten

Leerjaar: 3 + 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Exameeneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
3.1 t/m 4.3	Een activiteit organiseren	P/D&P/1.1 P/D&P/1.2 P/D&P/1.3	PO	200	1	Nee	C	
	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren	P/D&P/1.3	PO	100	1	Nee	C	
	Office-vaardigheden	P/D&P/1.2 P/D&P/4.1	CBT	100	1	Nee	C	
	Veiligheid en vergunningen	P/D&P/1.4	S	50	1	Nee	C	
	Presentatie van eigen film	P/D&P/4.3	Pr	15	1	Nee	C	
	Opdrachten omtrent 'een film maken'	P/D&P/4.2 P/D&P/4.3	P	200	1	Nee	C	
	Website ontwerpen en samenstellen	K/D&P/4.3	P	200	1	Nee	C	

Keuzevakken

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2023								
Vak: (1910) Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid Leerjaar: 3 + 4 Leerweg: TG								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Theorietoets: Geüniformeerde dienstverlening	K/D&P/6.1 K/D&P/6.2 K/D&P/6.3 K/D&P/6.4 K/D&P/6.5	S	50	1	Nee	C	
	Uitvoering van diverse praktische (samenwerking) opdrachten	K/D&P/6.1 K/D&P/6.2 K/D&P/6.3 K/D&P/6.4 K/D&P/6.5	PB	100	1	Nee	C	
	Veiligheid in eigen huis	K/D&P/6.2 K/D&P/6.5	P	100	1	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2023								
Vak: (1709) Ondernemen Leerjaar: 3 + 4 Leerweg: TG								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Presentatie van eigen onderneming	K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	Pr	50	1	Nee	C	
	“Jezelf als ondernemer beschrijven”	K/EO/5.1	PO	150	1	Nee	C	
	Verslag Plazachallenge	K/EO/5.2 K/EO/5.3	PO	50	1	Nee	C	

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2021-2023

Vak: (1913) Voeding en beweging

Leerjaar: 3 + 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Maaltijdplan voor een week	K/D&P/4.2	PO	50	1	Nee	C	
	De verantwoorde schoolkantine	K/D&P/4.1	PO	50	1	Nee	C	
	Oefening met een beperking	K/D&P/4.3	PO	50	1	Nee	C	

Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2021-2023

Vak: (1906) Robotica

Leerjaar: 3 + 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Oriëntatie op moderne technische toepassingen	K/D&P/2.1	Pr	nvt	1	Nee	C	
	Eenvoudige schakelingen bouwen	K/D&P/2.2	CBT	100	1	Nee	C	
	Zelf geprogrammeerde robotheandeling door robot laten uitvoeren	K/D&P/2.3	Pr	Nvt	1	Nee	C	

**Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2021-2023**

Vak: (1911) Digispel
 Leerjaar: 3 + 4
 Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Een digitaal, educatief spel bedenken.	K/D&P/1.1	P	100	1	Nee	C	
	Een digitaal, educatief spel maken.	K/D&P/1.2	CBT	Nvt	1	Nee	C	
	Demonstratie en presentatie van het gemaakte spel	K/D&P/1.3	PR	50	1	Nee	C	

**Programma van toetsingen en afsluiting (PTA)
2021-2023**

Vak: (1912) Werken aan natuur en milieu
 Leerjaar: 3 + 4
 Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Onderzoek – Praktische maatregelen ter bevordering milieu	K/D&P/3.1	Pr	nvt	1	Nee	C	
	Een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit	K/D&P/3.2	P	Nvt	1	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2021-2022 / 2022-2023

Vak: Technologie en Toepassingen

Leerjaar: 3 en 4

Niveau: TG

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
3.1	3D software en Micro:Bit	A1 t/m A5 B1/D1/E4/E14/E18	P	100	1	Nee	C	
3.2	Opdracht in één van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E3 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	PO	100	1	Nee	C	
3.2	Beschrijf een technologisch product	E16	Pr	100	1	Nee	C	
3.3	Opdracht in een van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E3 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	PO	100	1	Nee	C	
3.4	Opdracht in een van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E3 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	PO	100	1	Nee	C	
3.4	LOB dossier leerjaar 3	C1/C2	V	100	1	Nee	L	website en/of verslag
4.1	Opdracht in een van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E3 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	PO	100	1	Nee	C	
4.2	Opdracht in een van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E3 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	P	100	1	Nee	C	gericht op open dag Metameer
4.3	Eindopdracht in een van de 8 werkvelden	A1 t/m A6 / B1/ B2 D1/ E1 t/m E4 / E5 t/m E13 / E15 t/m E17 / F	PO	100	1	Nee	C	
3.1 t/m 4.3	LOB dossier Leerjaar 4	C1/C2	V	100	1	Nee	L	website en/of verslag

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: rekenen
 Leerjaar: 3/4
 Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
3.1 tot en met 4.3.	Rekenstof behorende bij referentieniveau 2F	Getallen & bewerkingen Meten meetkunde Verhoudingen Verbanden	S	90 min.	1	ja	C	<p>Verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in het pakket</p> <p>Leerlingen worden in de gelegenheid gesteld het schoolexamen rekenen te maken in leerjaar 3 en/of 4</p> <p>In geval het behaalde cijfer lager is dan een 5 moet de leerlingen deelnemen aan de herkansing</p>

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: LOB
Leerjaar: 4
Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Exameneneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	Bijwonen van 1 of meerdere activiteiten als meeloopdag/open dag/info avond mbo/hbo/wo		H			ja	O/V/G	+
	DDD met eventueel loopbaandossier		H			ja	O/V/G	+
	Stages en stageverslag		H			ja	O/V/G	+
+ = Elk onderdeel moet voldaan zijn								

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2023

Vak: Profielwerkstuk

Leerjaar: 4

Leerweg: TG

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 4.3	boek Profielwerkstuk TG4 en eigen onderzoek		V en Pr	20 min.	1	Ja	letter	3 maart 2023: inleveren profielwerkstuk 21 maart 2023: Presentatie profielwerkstuk