

# Programma van Toetsing en Afsluiting 2021 - 2022



**vmbo klas 4 kaderberoepsgerichte leerweg  
September 2021**

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	3
Korte uitleg over examens .....	4
SCHOOLEXAMEN .....	4
CENTRAAL EXAMEN .....	4
BEOORDELING .....	4
INSTROOM / DOORSTROOM / TERUGVALOPTIE .....	4
Nadere uitwerking jenaplan locatie Boxmeer, horend bij examenreglement Metameer 2021 2022.....	6
Artikel 4 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5) .....	6
Artikel 10b Herkansing schoolexamen .....	6
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	7
Inhalen van een PTA-toets .....	7
Uitleg schema PTA.....	8
PTA's .....	9
Nederlands .....	9
Engels .....	10
Engels TTO .....	11
Wiskunde.....	12
Economie .....	13
Biologie.....	14
NS1/Natuurkunde.....	15
Dienstverlening en Producten inclusief keuzevakken.....	17
LOB .....	37
Sport en Bewegen .....	38
Rekenen .....	39

## 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](http://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, 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 → 5,5 en een 5,44 → 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 → 5,4 → 5 en een 5,45 → 5,5 → 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.

### 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 jenaplan locatie Boxmeer, horend bij examenreglement Metameer 2021 2022

Op deze bladzijde vind je een samenvatting van enkele belangrijke artikelen uit het examenreglement.

## Artikel 4 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 10b Herkansing schoolexamen

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

1. De docenten beslissen welke toetsen herkansbaar zijn, deze zijn terug te vinden in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
2. Herkansingen worden opgegeven bij de eindexamensecretaris.
3. Indien een kandidaat ingeschreven heeft voor een herkansingstoets, is hij verplicht naar behoren aan die toets deel te nemen.
4. Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
5. In het derde leerjaar kan een kandidaat een verzoek tot herkansing voor een toets uit die toetsweek /periode aanvragen uiterlijk één week na afloop van de toetsweek / de periode. Het verzoek tot herkansing wordt beoordeeld door de locatiedirecteur. Herkansing is echter alleen mogelijk indien bijzondere omstandigheden oorzaak zijn van onvoldoende prestaties.
6. Het tijdstip van de herkansing wordt in overleg met de kandidaat vastgesteld. In het vierde leerjaar is er na elke toetsweek een herkansingsmoment voor één toets uit de voorafgaande periode(n). De kandidaat kan twee keer gebruik maken van deze mogelijkheid.
7. Voor het vak maatschappijleer en rekenen geldt een afzonderlijke herkansregeling.

## Programma van Toetsing en Afsluiting

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

Dit vindt plaats in het 3<sup>e</sup> en het 4<sup>e</sup> leerjaar. Aan het eind van het 4<sup>e</sup> 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](http://www.examenblad.nl)

Kunstvakken inclusief CKV, maatschappijleer en delen van het profielvak / keuzevakken worden al deels afgesloten in het 3<sup>e</sup> jaar.

### 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.

## 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=mondelijke 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.



PTA's  
Nederlands

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022								
Vak: <b>Nederlands</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Debat	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/V/1	M	20	2	Nee	L	Onvoldoende 4 Matig 5 Voldoende 6 Ruimvoldoende 7 Goed 8
	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/4	CBT	120	4	Nee	C	
4.2.	Betoog	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/V/1	Pr+S	20	4	Nee	C	Cijfer = 20% schriftelijk 80% mondeling
4.3.	Fictiedossier	NE/K/8	S+V	60	3	Nee	C	
	Spelling	NE/K/2	S	40	1	Nee	C	
	Lees- schrijf- en kijk- en luistervaardigheid	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/2 NE/V/3	CBT	120	4	Ja	C	Gebruik woordenboek is toegestaan

## Engels

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>Engels</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	SO spreek- vaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/6	M	20 min/ duo	3	Ja	C	
4.2.	SO leesvaardigheid	MVT/K/4	S	100 min.	3	Ja	C	
4.3.	SO kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/5	S	80 min.	3	Nee	C	
	SO schrijfvaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/7	S	100 min.	3	Ja	C	
1-3	Reading file	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/4	H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.
1-3	Word list	MVT/K/4	CBT/H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.
1-3	Writing file	MVT/K/1 MVT/K/7	H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.

## Engels TTO

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>Engels</b> Leerjaar: <b>4 TTO</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	SO spreek- vaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/6	M	20 min/ duo	3	Ja	C	
4.2.	SO leesvaardigheid	MVT/K/4	S	100 min.	3	Ja	C	
4.3.	SO kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/5	S	80 min.	3	Nee	C	
	SO schrijf- vaardigheid	MVT/K/1 MVT/K/7	S	100 min.	3	Ja	C	
2+3	Vocabulaire	MVT/K/4	H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.
2+3	Reading file	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/4	H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.
1-3	Writing file	MVT/K/1 MVT/K/7	H			Ja	L	Moet minimaal met een V worden afgerond.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022								
Vak: <b>Wiskunde</b>								
Leerjaar: <b>4</b>								
Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	<b>SO1 Vlakke en Ruimte meetkunde</b> Getal & Ruimte 10 <sup>e</sup> editie H6 en H8	K1, K2, K3, K6, K8	S	120	1	Ja	C	
4.2.	<b>Praktische opdracht Statistiek</b> Getal & Ruimte 10 <sup>e</sup> editie H1	K7	PO	∞	1	Nee	C	
	<b>SO2 Rekenen</b> Getal & Ruimte 10 <sup>e</sup> editie H5	K1, K2, K3, K5, K8	S	120	1	Ja	C	
4.3.	<b>SO3 Verbanden</b> Metameer Boxmeer Reader H1 Getal & Ruimte 10 <sup>e</sup> editie H7	K1, K2, K3, K4, K8	S	120	1	Ja	C	

## Economie

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>Economie</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	SO 1 (H1/H2/H7) Consumptie, Consumptie en consumentenorganisaties & Overheid en Bestuur	K1/K2/K3/V2 K4A/K4B/K6	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE
4.2.	SO 2 (H3/H4) Arbeid en Productie	K1/K2/K3/V2 K5A/K5B	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE
4.3.	SO 3 (H5/H6) Internationale Ontwikkelingen & Natuur en milieu	K1/K2/K3/V2 K7/K8	S	100 min.	1	Ja	C	Rekenmachine Woordenboek NE

## Biologie

### Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022

Vak: **Biologie**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Bonenverslag	K3	V	60	2	Nee	C	
	<b>Boek 3A:</b> -Organen en cellen -Voortplanting en ontwikkeling -Ordening <b>Boek 4A:</b> -Planten -Ecologie	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K12, K13	S	100	6	Ja	C	
	Microscopie	K3	P	80	3	Nee	C	
4.2.	<b>Boek 4A:</b> Poster thema mens en milieu	K3, K6, K7	W	160	1	Nee	C	
	<b>Boek 3B:</b> -Regeling -Zintuigen <b>Boek 4B:</b> -Voeding en vertering -Gaswisseling	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K9, K11	S	100	6	Ja	C	
4.3.	<b>Boek 3B:</b> -Stevigheid en beweging <b>Boek 4B:</b> -Transport -Opslag, uitscheiding en bescherming	K1, K2, K3, K8, K9, K10	S	100	6	Ja	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Natuurkunde (natuur-scheikunde I) boek Nova MAX nask1 4kgt Malmberg**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	H4 + H5 + H8 Het weer, licht, straling boek 3vm ktg	K3 / K7 / K11 / K12	S	40 min	1	Nee	C	SO1
4.1.	H1 krachten H2 warmte H3 energie H6 werktuigen	K3 / K9 / K6 /	S	120 min	3	Ja	C	SO1 Hulpmiddelen Binas en rekenmachine
	Praktijkopdracht periode 1. Praktisch onderzoek: H1,2,3 en 6 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 / K6 / K9	P	80 min	1	Nee	C	Praktijkopdracht Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine  Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden
4.2.	H4 elektriciteit H7 stoffen H8 materialen H9 schakelingen	K3 / K4 / K10 / K5 /	S	120 min	3	Ja	C	SO2 Hulpmiddelen Binas en rekenmachine
	Praktijkopdracht periode 2 Praktisch onderzoek: H4,7,8 en 9 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 / K10 / K5	P	80 min	1	Nee	C	Praktijkopdracht Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine  Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden
4.3.	H5 geluid H10 bewegingen H11 krachten en beweging	K3 / K8 / K9	S	120 min	3	Ja	C	SO3 Hulpmiddelen Binas en

								rekenmachine
	<p>Praktijkopdracht periode 3  Praktisch onderzoek:  H10 en 11  Aan een onderzoek worden de volgende inhoudelijke eisen gesteld:  In het onderzoek worden natuurkundige begrippen, technieken, vaardigheden symbolen en formules kwalitatief en kwantitatief getoetst.</p>	K1 / K2 / K3 / K9	P	80 min	1	Nee	C	<p>Praktijkopdracht  Hulpmiddelen:  Binas en rekenmachine</p> <p>Praktijkopdrachten kunnen in variabele weken plaatsvinden</p>



Dienstverlening en Producten

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022								
<b>Vak: Dienstverlening en producten</b> <b>Leerjaar: 4</b> <b>Leerweg: Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkenbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2-3	Een product tekenen in een 2D of 3D tekenprogramma	P/DP/3.1.2	CBT	80 min.	1	Ja	C	
	Open boek toets film maken	P/DP/4.2.1	S	80 min.	1	Nee	C	
	Promotiefilm maken	P/DP/4.2.2 P/DP/4.2.3 P/DP/4.2.4	PO	180 min	2	Nee	C	
	Technisch werkstuk	P/DP/3.2.1 P/DP/3.2.2 P/DP/3.2.3 P/DP/3.2.4 P/DP/3.2.5	PO	180 min	1	Nee	L	
	Gerecht bereiden	P/DP/1.3.2	PO	120 min	1	Nee	L	
1-2-3	Gesprek voeren	P/DP/2.2.3 P/DP/2.3.1 P/DP/2.3.2	PO	10 min	1	Nee	C	
3-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activiteit organiseren voor een opdrachtgever</li> <li>- Een product maken en verbeteren</li> <li>- Multimediale producten maken</li> </ul>	P/DP/1.1 P/DP/1.2 P/DP/1.3 P/DP/1.4 P/DP/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.1 P/DP/4.2 P/DP/4.3	CBT	80 min	2	Ja	C	CSPE
3-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planning</li> <li>- Kostenberekening</li> <li>- Voorzieningen, vergunningen, materialen, middelen en medewerkers reoelen</li> </ul>	P/DP/1.2.1 P/DP/1.2.2 P/DP/1.2.3	S	80 min	2	Nee	C	CSPE
3-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een lot maken</li> <li>- Een infographic maken</li> <li>- Een digitaal ontwerp maken</li> </ul>	P/DP/2.1 P/DP/4.1	S	80 min	2	Nee	C	CSPE

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak interieurontwerpen en design (verplicht keuzevak voor TD leerlingen) (1223)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Exameeneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkans-baar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Schetsen en Technische-tekening 2D/3D	K/BWI/19.1	PO		1	Nee	L	
	Out of the Box – opdracht	K/BWI/19.2 K/BWI/19.3	PO		3	Nee	C	
	Begroting	K/BWI/19.3	PO		1	Nee	C	
	Tekst en Logo opmaken, plotten	K/BWI/19.4	PO		1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak Evenement (verplicht voor alle BK-DV leerlingen) (1820)**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1	PvA GPO	K/HBR/4.1	S	120 min.	1	Nee	L	
	Uitvoering (GPO)	K/HBR/4.2	PO	320 min.	4	Nee	C	
	Poster van de GPO	K/HBR/4.1	PO	80 min.	1	Nee	L	
	Terugblik	K/HBR/4.1 K/HBR/4.2	PR	15 min.	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (1910)**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Theorie geüniformeerde dienstverlening	K/DP/6.1 K/DP/6.2 K/DP/6.3 K/DP/6.4 K/DP/6.5	S	300 min	1	nee	C	
	Terugblik		S of Pr	40 min	1	nee	L	
	Praktijk geüniformeerde dienstverlening	K/DP/6.1 K/DP/6.2 K/DP/6.3 K/DP/6.4 K/DP/6.5	Pr	300 min	2	nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak welzijn volwassenen en ouderen (1625)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Ouderen helpen Praktijk	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3	P	300 min.	3	Nee	C	
	Ouderen helpen theorie	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/8.4	S	300 min.	2	Nee	C	
	Terugblik		S of PR	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak keuken (1803)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Keuken theorie	P/HBR/3.1	S	120 min.	1	Nee	C	
	Keuken praktijk	PHBR/3.2	PR	300 min	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak bakkerij (1802)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Bakkerij theorie	P/HBR/2.1	S	120 min.	1	Nee	C	
	Bakkerij praktijk	PHBR/2.2	PR	300 min	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak haarverzorging (1606)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Haarbehandelingen uitvoeren bij een klant in de salon theorie	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	S	periode	1	Nee	C	
	Haarbehandelingen uitvoeren bij een klant in de salon praktijk	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	PR	Periode	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak huidverzorging (1607)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Een gezichtsbehandeling en lichaamsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een schoonheidssalon theorie	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	S	periode	1	Nee	C	
	Een gezichtsbehandeling en lichaamsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een schoonheidssalon praktijk	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	PR	Periode	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak welzijn kind en jongere 1620**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.5	S/V	periode	1	Nee	C	
	Welzijn kind en jongeren praktijk	K/ZW/5.3 K/ZW/5.4	PR	periode	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W	40 min	1	Nee	L	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak Ondernemen (1709)**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1	Analyse van jezelf als ondernemer	K/EO/5.1	S	120 min.	1	Nee	L	
	Marketingplan	K/EO/5.2	S	240 min.	1	Nee	C	
	Pitch	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.4	Pr	120 min.	2	Nee	C	
	Presentatie/ Terugblik		Pr	240 min.	3	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628)**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
2-3	Sport- en bewegingsactiviteiten praktijk	K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	PR	periode	2	Nee	C	
	Terugblik		PR/S/V/ W		1	Nee	L	
	Sport- en bewegingsactiviteiten theorie	K/ZW/11.1 K/ZW/11.5	S		1	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak, BWI- Design en Decoratie (1204)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Exameneneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Soundbox	P/BWI/4.1 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	PO		3	Nee	C	
	Soundbox	P/BWI/4.1 P/BWI/4.2	CBT		2	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	Periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **Keuzevak Booglasprocessen (1326)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Exameneneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Schetsen en technische tekening 2D	K/PIE/2.1 K/PIE/2.4	PO		1	Nee	L	
	Out of the box opdracht	K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.5	PO		3	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	Periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak PIE, Instaleren en Monteren (1304)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Bootcamp elektrotechniek	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	PO		3	Nee	C	
	Bootcamp elektrotechniek	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	CBT		2	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak, BWI- meubel maken (1220)**  
 Leerjaar: **4**  
 Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	De barkruk	K/BWI/16.2	PO		2	Nee	C	
	De barkruk	K/BWI/16.1	CBT		1	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak PIE, Bewerken en verbinden van materialen (2020)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Exameeneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Barbecue	K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	PO		2	Nee	C	Praktisch booglassen
	Barbecue	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2	CBT		1	Nee	C	
	Beroeps Houding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak, BWI- Hout en meubelverbindingen (1203)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Sieradenkast/Dartbord*	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	PO		2	Nee	C	
	Sieradenkast/Dartbord*	P/BWI/3.1	CBT		1	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	periode	2	Nee	C	

\* Leerlingen maken een sieradenkast of een dartbord

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2021-2022

Vak: **D&P TD, Keuzevak PIE, Bewerken en verbinden van materialen (1302)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Barbecue	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	PO		2	Nee	C	Praktisch booglassen
	Barbecue	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	CBT		1	Nee	C	
	Beroeps- houding		PB	periode	2	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **D&P TD, keuzevak, BWI- Glaszetten (glas in lood) (1227)**

Leerjaar: **4**

Leerweg: **Kader**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1-2	Glas in Lood	K/BWI/15.1 K/BWI/15.2 K/BWI/15.3	PO		3	Nee	C	
	Glas in Lood	K/BWI/15.1 K/BWI/15.2 K/BWI/15.3	CBT		2	Nee	C	
	Beroepshouding		PB	Periode	2	Nee	C	

LOB

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>LOB</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 3	LOB-lessen en lesbrieven		H			ja	O/V/G	+
	Loopbaandossier		H			ja	O/V/G	+
	Stages of vervangende opdracht en presentatie hiervan		H			ja	O/V/G	+
+ = Elk onderdeel moet minimaal voldoende zijn								

## Sport en Bewegen

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>Sport en Bewegen</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
Blok	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1.	Sportkeuze 1	K1 t/m K9	PB	4x 80 minuten	1	Ja	C	Middels keuzeformulier <sup>1</sup> maken leerlingen een keuze per blok. Presentieplicht 75%, anders vervangende opdracht. Bij onvoldoende PB een vervangende opdracht. Ieder blok dient met minimaal een 5.5 afgesloten te worden.
2.	Sportkeuze 2	K1 t/m K9	PB	4x 80 minuten	1	Ja	C	idem
3.	Sportkeuze 3	K1 t/m K9	PB	4x 80 minuten	1	Ja	C	idem
4	Sportkeuze 4	K1 t/m K9	PB	4x 80 minuten	1	Ja	C	idem
5	Sportkeuze 5	K1 t/m K9	PB	4x 80 minuten	1	Ja	C	idem

<sup>1</sup>Leerlingen hebben per blok keuze uit een aantal sporten wat overeenstemt met het aantal klassen wat geclusterd is. De sporten waaruit, verspreid over de vijf sportblokken, gekozen kan worden zijn: Softbal, voetbal, dans, volleybal, basketbal, boksen, judo, bootcamp, crossfit, zwemmen, turnen, racketsport, meidenvoetbal, sportspellen en hockey (allen alleen mogelijk indien facilitering gewaarborgd is).

## Rekenen

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2021-2022  Vak: <b>Rekenen</b> Leerjaar: <b>4</b> Leerweg: <b>Kader</b>								
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	Verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in het pakket  Leerlingen worden in de gelegenheid gesteld het schoolexamen rekenen te maken in leerjaar 3 en/of 4  In geval het behaalde cijfer lager is dan een 5 moet de leerlingen deelnemen aan de herkansing