

# Programma van Toetsing en Afsluiting 2019 - 2020

vmbo klas 3 Basis 1 oktober 2019

Bouw wie je bent!  
metameer

# Nadere uitwerking en PTA klas 3 2019 2020

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	3
Korte uitleg over examens .....	4
SCHOOLEXAMEN .....	4
CENTRAAL EXAMEN .....	4
BEOORDELING .....	4
Nadere uitwerking sector vmbo locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2019 2020 .....	5
Artikel 4 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5) .....	5
Artikel 10b Herkansing schoolexamen .....	6
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	7
Inhalen van een PTA-toets .....	7
Uitleg schema PTA .....	8
De PTA's van de vakken .....	9
Instroom / doorstroom.....	28

## 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 sectorleiding

## 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, KV1 en LOB. Voor Maatschappijleer, KV1 en LOB leg je alleen een schoolexamen af.

### 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.

### BEOORDELING

Voor de meeste vakken komen er cijfers te staan op je examenlijst. De vakken KV1, 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.

## Nadere uitwerking sector vmbo locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2019 2020

### 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.

### **VMBO**

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 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)

Iedere leerling heeft de beschikking over een examengids, waarin het PTA en het examenreglement staan.

Het PTA geeft per vak aan:

- In welke periode een toets plaatsvindt
- Wat er getoetst wordt
- 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)

KV1, 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. Bij HV worden er vaste inhaalmomenten gehanteerd.

## 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 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 4: Hier staat de tijd die je mag gebruiken voor de toets en/of opdracht in minuten.
- Kolom 5: Hier staat hoe zwaar een toets meetelt: 1x; 2x; 3x; 4x.
- Kolom 6: Hier staat of je een toets mag herkansen.
- Kolom 7: Hier staat hoe de beoordeling van je werk eruit ziet: C=cijfer, L= letter (bijv. V voor voldoende, O voor onvoldoende).
- Kolom 8: Hier staat aanvullende informatie die van belang is. Bij voorbeeld: wanneer je een werkstuk moet inleveren of welke hulpmiddelen je mag gebruiken.



## De PTA's van de vakken

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2019-2020							
Vak: <b>Maatschappijleer</b> Leerjaar: <b>3</b> Leerweg: <b>vmbo Basis</b>							
Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1.	Pluriforme samenleving (H4) Wat is maatschappijleer? (H1)	S	50 min	2	Ja	C	
2.	Jongeren (H2)	S	50 min	2	Ja	C	
	Praktische opdracht: Jongeren	P	150 min	1	Nee	C	
3.	Politiek (H3)	S	50 min	2	Ja	C	
4.	Criminaliteit (H7)	S	50 min	2	Ja	C	
	Praktische opdracht: Criminaliteit	P	150 min	1	Nee	C	

### Cijferverbetering:

Aan het einde van het 3e leerjaar kunnen leerlingen in twee situaties hun cijfer verbeteren.

1. Wanneer een leerling een gemiddeld cijfer heeft van 5,49 of lager. In dit geval is de poging tot cijferverbetering verplicht. In dit geval kan de leerling het cijfer maximaal ophalen tot een (afgeronde) 6.
2. Wanneer een leerling een gemiddeld cijfer heeft van 5,50 maar niet hoger dan 6,49. In dit geval is de cijferverbetering optioneel. In dit geval kan de leerling het cijfer maximaal ophalen tot een (afgeronde) 7.

Een 5 telt voor het Eindexamenresultaat als onvoldoende en vermindert de slaagkans. Een 7 telt voor het Eindexamenresultaat als compensatiepunt en vergroot de slaagkans. Het gemiddelde cijfer vóór het maken van de poging tot cijferverbetering wordt opgesteld bij het cijfer hiervan. Het gemiddelde van deze twee cijfers is het examencijfer. Door het doen van een poging tot cijferverbetering kan het gemiddelde cijfer nooit naar beneden gaan. De poging tot cijferverbetering heeft geen invloed op de overgang van het 3e naar het 4e leerjaar. Een en ander gebeurt in overleg met de docent.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **KV 1**  
 Leerjaar: **3**  
 Niveau: **vmbo Basis**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1.	Discipline reis/ voortgang leerproces	PB		4	Nee	L	Werkhouding/ actieve deelname aan de lessen en activiteiten
	Kunstportfolio zelfportret	PB			Ja		Loopt het gehele jaar door (P1 – P4) Digitaal inleveren
	CAP/ Themaopdracht	P		1	Nee	L	Inleverdatum ? einde P1
2.	<b>Eigenwerk/ Theater</b>						(Loopt van P2 tot p4)
	Verdieping Discipline	Pr		2	Nee		Leerling werkt vanuit motivatie gekozen eigen leerdoel
	CAP/ Themaopdracht	P		1	Nee	L	Inleverdatum ? einde P2
3.	<b>Eigenwerk/ Theater</b>						(Loopt van P2 tot p4)
	CAP/ Themaopdracht	P		1	Nee	L	Inleverdatum ? einde P3
4.	<b>Eigenwerk/ Theater</b>	P		2	Nee	L	Afronding sluiten van eigen werk en of theater
	Afronding kunstportfolio zelfportret”	PB		4	Ja	L	Loopt het gehele jaar door (P1 – P4) Digitaal inleveren
	Afsluiting KV1	PO		3	Nee	L	Datum?

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2021

Vak: **Dienstverlening en producten**

Leerjaar: **3 en 4**

Leerweg: **vmbo Basis**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Bedrijfskleding	PO	150	1	Nee	C	
	Opdrachten 2nd best	PO	200	1	Nee	C	
	Etalage Kubus	PO	50	1	Nee	C	
	Plan een Reis	PO	200	1	Nee	C	
	Maquette maken	PO	150	1	Nee	C	
	Instructievideo	PO	100	1	Nee	C	
	Userstory + app	PO	100	1	Nee	C	
	Powerpoint	CBT	50	1	Nee	C	
	Poster maken	PO	50	1	Nee	C	
	Excel – basiskennis	CBT	50	1	Nee	C	
	Tikspel	PO	100	1	Nee	C	
	Draaiboek	PO	100	1	Nee	C	
	Enquête	PO	50	1	Nee	C	
	Veilig werken	S	50	1	Nee	C	
	Toets gereedschappen	S	50	1	Nee	C	
	Opdracht houtbewerking	PO	200	1	Nee	C	
	Opdracht metaalbewerking	PO	200	1	Nee	C	
Integratieve eindopdracht 'Product maken en verbeteren	PO	200	1	Nee	C		

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Zorg en Welzijn**

Leerjaar: **3 en 4**

Leerweg: **vmbo Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m7	<i>Mens en gezondheid</i> Werken in zorghotel	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en gezondheid</i> Werken in een woondienstcentrum	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en omgeving</i> Mensen met een beperking	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en omgeving</i> Ondersteunende dienst	PB	50 min	1	Nee	C	
	<i>Mens en activiteit</i> Kinderopvang	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en activiteit</i> Leefstijlcentrum	PR	10 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en zorg</i> Werken met ouderen	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer
	<i>Mens en zorg</i> Gezinnen met een hulpvraag	PO CBT PB	50 min	1	Nee	C	Wordt ingevoerd als 1 cijfer

**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.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Produceren, Installeren en Energie**  
 Leerjaar: **3 en 4**  
 Leerweg: **vmbo Basis**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1. t/m 7.	Boter, Kaas en Eieren PIE-P01	PO	n.v.t.	1	nee	C	Digibib
	Boter, Kaas en Eieren PIE-P01	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Boter, Kaas en Eieren PIE-P01	PB	nvt	0	Ja	L	
1. t/m 7.	Blikjespers PIE-P02	PO	nvt	1	nee	C	Digibib
	Blikjespers PIE-P02	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Blikjespers PIE-P02	PB	nvt	0	Ja	L	
1. t/m 7.	Pneumatiek PIE-P03	PO	nvt	1	nee	C	Digibib
	Pneumatiek PIE-P03	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Pneumatiek PIE-P03	PB	nvt	0	Ja	L	
	Relais PIE-P03	PO	nvt	1	nee	C	Digibib
	Relais PIE-P03	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Relais PIE-P03	PB	nvt	0	Ja	L	
1. t/m 7.	Boodcamp wisselschakeling Elektrotechniek PIE-P04	PO	nvt	1	nee	C	Digibib
	Boodcamp wisselschakeling Elektrotechniek PIE-P04	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Boodcamp wisselschakeling Elektrotechniek PIE-P04	PB	nvt	0	Ja	L	
1. t/m 7.	Wasruimte PIE-P04	PO	nvt	1	nee	C	Digibib
	Wasruimte PIE-P04	CBT	30	1	Ja	C	Digibib
	Wasruimte PIE-P04	PB	nvt	0	Ja	L	

1. t/m 7.	Solidworks Oefening 1 PIE-P01	CBT	nvt	1	nee	C	Solidworks
	Solidworks Oefening 2 PIE-P01	CBT	nvt	1	nee	C	Solidworks
	Solidworks Oefening 3 PIE-P01	CBT	nvt	1	nee	C	Solidworks
	Solidworks Oefening 4 PIE-P01	CBT	nvt	1	nee	C	Solidworks

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1910) Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Theorie: Geuniformeerde dienstverlening	CBT		1	Nee	C	
	Reflectieverslag: Over opgedane ervaringen en inzichten	V		1	Nee	C	
	Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten	PB		1	Nee	L	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1701) Commerciëel**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Verkoopgesprek met een klant	H		1	Nee	L	
	Werkstuk: Onderzoek naar Retail formules en diverse onderdelen van commercie.	W		1	Nee	C	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1709) Ondernemen**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Analyse van jezelf als ondernemer	PO		1	Nee	C	
	Een uitgewerkt marketingplan	W		1	Nee	C	
	Presentatie van eigen onderneming	Pr		1	Nee	C	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(2006) Tuinontwerp en -aanleg**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Theorie: Planten en gereedschappen	CBT	50	1	Nee	C	
	SketchUp ontwerp (tuin) en bijbehorende presentatie	PO		1	Nee	C	

**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.*



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1710) Webshop**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Prototype eigen webshop	P		1	Nee	C	
	Eigen digitale gemaakte webshop	P		1	Nee	C	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1913) Voeding en beweging**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **Basis**

Wegingsfactor voor PTA leerjaar 3: **1**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Sport- en speldag	P		1	Nee		
	Toets – Voeding en beweging	CBT	50	1	Nee		

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1906) Robotica**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	SO1 – Oriëntatie op moderne technische toepassingen.	Pr		1	Wel	C	
	SO2 – Eenvoudige schakelingen bouwen	CBT		1	Wel	C	
	SO3 – Zelf geprogrammeerde robothandeling door robot laten uitvoeren	CBT		2	Wel	C	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1911) Digispel**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	SO1 – Een digitaal, educatief spel bedenken.	PO		1	Niet	C	
	SO2 – Een digitaal, educatief spel maken.	CBT		2	Wel	C	
	SO3 – Demonstratie en presentatie van het gemaakte spel	PO		1	Wel	C	

**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.*

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Booglasprocessen (1326)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	BBQ of Buitenlamp	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **CNC-technieken (1313)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Programmeren cnc draaibank en cnc freesbank	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Drinkwater en sanitair (1314)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	De badkamer	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Duurzame energie (1327)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Zonneboiler met pompsysteem	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Klimaattechnologie (1307)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Warmtepomp lucht water	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Nutsvoorzieningen (1322)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Installatie aanleggen, installeren in het bordes	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Plaat- en constructiewerk (1305)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	BBQ of Buitenlamp	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Praktisch booglassen (1328)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Simulatie lassen	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Utiliteitinstallaties (1311)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Installatie aanleggen, installeren in het bordes	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Verspaningstechnieken (1317)**  
Leerjaar: **3 + 4**  
Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Combiwijnstop of werkstuklem	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Woon- en kantoortechnologie (1318)**  
Leerjaar: **3 + 4**  
Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Installatie aanleggen, installeren in het bordes	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Hout en meubelverbindingen (1203)**  
Leerjaar: **3 + 4**  
Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Kinderstoeltje	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Meubelmaken (1220)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Tafel of dartsbordkast	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Schoonmetselwerk (1206)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Halfsteens muurtje met rollaag	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **Bijzonder metselwerk (1214)**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Halfsteens met sparing en rollaag	Pr	nvt	1	Nee	C	Digibib

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1329) Domotica en automatisering.**

Leerjaar: **3 + 4**

Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	SO1 – Een domotica installatie opbouwen a.h.v. een schema en tekening	PO		1	Wel	C	
	SO2 – Automatische besturing van een elektrisch rolluik met licht realiseren en testen.	PO		1	Wel	C	
	SO3 – Automatische besturing demonstreren en presenteren.	PO		1	Wel	C	



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1606) Haarverzorging.**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Haarbehandelingen uitvoeren bij een klant in een salon  Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten	PB	Periode	1	Nee	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1607) Huidverzorging.**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Een gezichts- en lichaamsbehandeling uitvoeren bij een klant in een schoonheidssalon  Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten	PB	Periode	1	Nee	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1620) Welzijn kind en jongeren.**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren  Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten	PB	Periode	1	Nee	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1624) Assisteren in de gezondheidszorg.**  
 Leerjaar: **3 + 4**  
 Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	Ondersteunende handelingen verrichten in de gezondheidszorg, gegevens verzamelen en gezondheidsadviezen geven  Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten	PB	Periode	1	Nee	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2019-2020

Vak: **(1625) Welzijn volwassenen en ouderen.**

Leerjaar: **3 + 4**

Leerweg: **BB**

Periode	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
1 t/m 7	<p>Volwassenen en ouderen ondersteunen bij de algemene dagelijkse activiteiten en begeleiden bij de keuze voor een passende dagbesteding, de activiteit organiseren en de klant begeleiden</p> <p>Deelname aan diverse praktische samenwerkingsopdrachten</p>	PB	Periode	1	Nee	L	

## Instroom / doorstroom

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

Hiervoor geldt:

- Mocht een leerling gebruik maken van stapelen, dan is er géén startcijfer vanuit leerjaar 3. Voor de vakken waarin leerjaar 3 wel een PTA van toepassing is (profielvak, maatschappijleer, KV1) volgt een inhaalprogramma om aan het betreffende PTA te voldoen.
- Mocht een leerling vanuit Kader 3 instromen in leerjaar basis 4, dan is er géén startcijfer vanuit leerjaar 3.