



PTA KB3 VMBO

Programma voor Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2023-2024

s.g. Were Di
sector KB3 VMBO

PTA-overzicht

Dit overzicht is een aanvulling op het examenreglement deel 1 en 2. In dit document, het Programma van Toetsing en Afsluiting afgekort PTA, is terug te vinden welke toetsen voor de leerlingen meetellen voor het schoolexamen (SE).

Het programma van toetsing en afsluiting regelt voor het schoolexamen:

- welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst
- de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen
- de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt de tijdvakken waarin de toetsen en bijbehorende herkansingen worden gemaakt
- de wijze van herkansing
- de manier waarop het cijfer wordt bepaald

Het PTA kent verschillende soorten schoolexamens, namelijk:

- a) schriftelijke toetsen (S);
- b) mondelinge toetsen (M);
- c) praktische onderdelen (P);
- d) handelingsdelen (HD);
- e) kijk- en luistertoetsen (L)

Vak: Art & Design							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3		Cohort: 2023-2024		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	1	Thema 1: Onderzoek Cultureel Zelf Portret 1	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	10
1302	1	Thema 1: Werkstuk Cultureel Zelf Portret	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1303	1	CKV dag, vormvrije reflectie	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	10
1304	2	Thema 2: Onderzoek kunstdiscipline eigen keuze	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	10
1305	2	Thema 2: Werkstuk kunstdiscipline eigen keuze	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1306	3	Thema 3: Werkstuk Cultureel Zelf Portret 2	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1307	3	Portfolio per leerling	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8	P	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	10
TOTAAL							100

VAK Bouw, wonen en interieur								
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4			Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden		Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	Lj.3/4	Praktijk, 1 Bouwproces en bouwvoorbereiding. - Aan de hand van een werktekening opdrachten maken - Meterpeil aanbrengen	P/BWI/1.2.1 P/BWI/1.2.2 P/BWI/1.2.3	P/BWI/1.2.4 P/BWI/1.3.3 P/BWI/1.3.4	P	180	<input type="checkbox"/>	15
1302	Lj.3/4	Theorie, 1 Bouwproces en bouwvoorbereiding - Eindtoets theorie, 1 Bouwproces en bouwvoorbereiding	P/BWI/1.1.1 P/BWI/1.1.2 P/BWI/1.1.3		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	5
1303	Lj 3/4	Tekenen - Maken van schets en CAD tekening	P/BWI/2.1.1		P	150	<input type="checkbox"/>	5
1304	Lj.3/4	Praktijk, 2 Bouwen vanaf de fundering - Aan de hand van werktekeningen opdrachten maken - Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen	P/BWI/2.1.1 P/BWI/2.1.2 P/BWI/2.2.2 P/BWI/2.2.4	P/BWI/2.2.5 P/BWI/2.2.6 P/BWI/2.2.7	P	180	<input type="checkbox"/>	15
1305	Lj.3/4	Theorie, 2 Bouwen vanaf de fundering - Eindtoets theorie, 2 Bouwen vanaf de fundering	P/BWI/2.1.1 P/BWI/2.2.1	P/BWI/2.3.1 P/BWI/2.4.1	S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	5
1306	Lj.3/4	Tekenen - Maken van schets en CAD tekening	P/BWI/2.1.1		P	150	<input type="checkbox"/>	5
1307	Lj.3/4	Praktijk, 3 Hout- en meubelverbindingen - Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen - hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	P/BWI/3.1.2 P/BWI/3.1.3 P/BWI/3.2.1 P/BWI/3.2.2		P	180	<input type="checkbox"/>	15
1308	Lj.3/4	Theorie, 3 Hout- en meubelverbindingen - Eindtoets theorie, 3 Hout- en meubelverbindingen	P/BWI/3.1.1 P/BWI/3.1.3		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	5
1309	Lj.3/4	Tekenen - Maken van schets en CAD tekening keepverbindingen	P/BWI/3.1.1		P	150	<input type="checkbox"/>	5

1310	Lj.3/4	Praktijk, 4 Design en decoratie <ul style="list-style-type: none"> - Aan de hand van een werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal - werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren 	P/BWI/4.3.2 P/BWI/4.4.1 P/BWI/4.4.2 P/BWI/4.4.3	P	180	<input type="checkbox"/>	15
1311	Lj.3/4	Theorie, 4 Design en decoratie <ul style="list-style-type: none"> - Eindoets theorie, 4 Design en decoratie 	P/BWI/4.1.2 P/BWI/4.2.1	S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	5
1312	Lj.3/4	Tekenen <ul style="list-style-type: none"> - Maken van schets en CAD tekening 	P/BWI/4.1.2	P	150	<input type="checkbox"/>	5
TOTAAL							100

VAK BWI Keuzevak schoonmetselwerk							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23/25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj. 3/4	Praktijk, schoonmetselwerk <ul style="list-style-type: none"> - een werktekening lezen en interpreteren - lagen- en koppenmaat afschrijven - relevante metselverbanden aanbrengen, met name halfsteens, klezoren en wildverband - hoekoplossingen en beëindigingen aanbrengen - rollaag verdelen en aanbrengen. 		P	180	<input type="checkbox"/>	50
1402	Lj. 3/4	Theorie, schoonmetselwerk <ul style="list-style-type: none"> - Eindtoets theorie, schoonmetselwerk 		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1403	Lj. 3/4	Tekenen <ul style="list-style-type: none"> - Maken van schets en ACAD tekening 		P	150	<input type="checkbox"/>	25
TOTAAL							100

VAK: BWI Keuzevak gevelopeningen							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23/25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj. 3/4	Praktijk, gevelopeningen <ul style="list-style-type: none"> - alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines - afftekenen - een raamkozijn maken - naar binnen of buiten draaiende raam maken - in houten kozijn een raam afhangen en sluitbaar maken 		P	180	<input type="checkbox"/>	50
1402	Lj. 3/4	Theorie, gevelopeningen <ul style="list-style-type: none"> - Eindtoets theorie, daken en kapconstructies van hout 		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1403	Lj. 3/4	Tekenen <ul style="list-style-type: none"> - Maken van een schets en ACAD tekening 		P	150		25
TOTAAL							%100

VAK: BWI Keuzevak daken en kapconstructies van hout							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23/25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj. 3/4	Praktijk, daken en kapconstructies van hout - Het maken van houten dakconstructies		P	180	<input type="checkbox"/>	50
1402	Lj. 3/4	Theorie, daken en kapconstructies van hout - Eindtoets theorie, daken en kapconstructies van hout		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1403	Lj. 3/4	Tekenen - Maken van schets en CAD tekening		P	150	<input type="checkbox"/>	25
						TOTAAL	100

VAK: BWI Keuzevak meubelmaken							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23/25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj. 3/4	Praktijk, meubelmaken <ul style="list-style-type: none"> - alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines - afschrijven van vormen en verbindingen - gangbare verbindingen toepassen - de volgende onderdelen van een meubel maken: – poten – blad – planken – deurtjes – kleppen - de onderdelen monteren, afhangen en sluitbaar maken - een meubel afwerken en kantafwerking, 		P	180	<input type="checkbox"/>	50
1402	Lj. 3/4	Theorie, meubelmaken <ul style="list-style-type: none"> - Eindtoets theorie, meubelmaken 		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1403	Lj. 3/4	Tekenen <ul style="list-style-type: none"> - Schets en CAD tekening maken 		P	150	<input type="checkbox"/>	25
TOTAAL							100

VAK: BWI Keuzevak Interieurontwerp en design							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23/25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj. 3/4	Praktijk, Interieurontwerp en design - maken van een interieurontwerp - uitvoeren van het interieurontwerp		P	180	<input type="checkbox"/>	50
1402	Lj. 3/4	Theorie, Interieurontwerp en design - Eindtoets theorie, interieurontwerp en design		S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1403	Lj. 3/4	Tekenen - Maken van schets en ACAD tekening		P	150	<input type="checkbox"/>	25
TOTAAL							100

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak digispel ontwerpen en maken							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<u>Praktijktoets KV digispel ontwerpen en maken:</u> De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - De wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren. - Een spelvorm kiezen die bij de wensen past. - Een (deel van een) verhaal voor een spel bedenken. - Een storyboard samenstellen. De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - De ideeën voorleggen aan de opdrachtgever en deze toelichten. - De reactie van een opdrachtgever verwerken. - Een (fragment) van een spel maken. De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Het spel uittesten. - Het ontwikkelde spel bijstellen. - De opdracht presenteren aan de opdrachtgever. - De educatieve elementen in het spel toelichten. 	K/DP/1.1.1 K/DP/1.1.2 K/DP/1.1.3 K/DP/1.1.5 K/DP/1.2.1 K/DP/1.2.3 K/DP/1.2.4 K/DP/1.3.1 K/DP/1.3.3 K/DP/1.3.4 K/DP/1.3.5	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV digispel ontwerpen en maken:</u> Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - In opdracht een digitaal, educatief spel bedenken. - Het spel maken. - Het spel demonstreren en presenteren. 	K/DP/1.1 K/DP/1.2 K/DP/1.3	S	45	<input type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak milieu, hergebruik en duurzaamheid							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<p><u>Praktijktoets KV milieu, hergebruik en duurzaamheid:</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan de hand van keurmerken de eigenschappen van producten beschrijven. - Producten vergelijken aan de hand van keurmerken en een keuze maken uit het assortiment vanuit het perspectief van duurzaamheid. - Duurzaam consumentengedrag herkennen en benoemen. - Onderzoek doen naar consumentengedrag. - Consumptie besparende maatregelen ten uitvoer brengen en de maatregelen verantwoorden. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek doen naar de hoeveelheid en soorten afval. - De afvalhiërarchie benoemen. - Soorten afval herkennen en benoemen. - Voor de afvalstromen van een bedrijf geschikte containers en inzamelmiddelen selecteren. - De waarde van afval als grondstof voor nieuwe producten benoemen. - Voor- en nadelen van afvalverwerking. - De levenscyclusanalyse van producten benoemen. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorbeelden geven van recycling. - Afgedankte producten inzamelen. - Een afgedankt product opknappen voor hergebruik. - Van afgedankte producten een samengesteld product maken. - Ontwerpen voor recycling. - Recyclede producten promoten en in de verkoop brengen. 	<p>K/DP/7.1.1</p> <p>K/DP/7.1.2</p> <p>K/DP/7.1.3</p> <p>K/DP/7.1.5</p> <p>K/DP/7.1.7</p> <p>K/DP/7.2.2</p> <p>K/DP/7.2.3</p> <p>K/DP/7.2.4</p> <p>K/DP/7.2.5</p> <p>K/DP/7.2.6</p> <p>K/DP/7.2.7</p> <p>K/DP/7.2.8</p> <p>K/DP/7.3.1</p> <p>K/DP/7.3.2</p> <p>K/DP/7.3.4</p> <p>K/DP/7.3.6</p> <p>K/DP/7.3.7</p> <p>K/DP/7.3.8</p>	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70

1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV milieu, hergebruik en duurzaamheid:</u>	K/DP/7.1 K/DP/7.2 K/DP/7.3	S	45	□	30
		Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving. - Afvalstromen herkennen en benoemen. - Producten recyclen en verkopen. 					
TOTAAL						100	

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak officemanagement							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<p><u>Praktijktoets KV officemanagement:</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agenda's van meerdere personen bijhouden en op elkaar afstemmen, met name afspraken maken en noteren, verplaatsen, annuleren, genereren, bijhouden en bewaken van actielijsten. - Bijeenkomsten organiseren, met name ondersteuning bij het voorbereiden en houden van grotere bijeenkomsten, correspondentie hierover, verzorgen van publiciteit, facilitaire afhandeling, organiseren, budget beheren. - Communicatie verzorgen, met name met behulp van sociale media. - Concepten uitwerken. - Documenten redigeren en aanpassen. - Verslaglegging verzorgen, met name notuleren. - Vertrouwelijke post verzorgen, frankeringsvormen hanteren. - Pakketpost verzorgen, franken, track & trace. - Met vertrouwelijke gegevens omgaan. - Personeelsadministratie uitvoeren, met name onderhouden personeelsbestand, rekening houden met privacyaspecten; registratie van aan- en afwezigheid van personeelsleden; bijhouden urenverantwoordingssysteem; uitvoeren van ziekte- en herstelmeldingen; afhandelen van facturen en declaraties; verzorgen van informatie t.b.v. personeel. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communicatie verzorgen, met name telefoongesprekken, ook in een moderne vreemde taal. - Klanten ontvangen, met name servicebalie werkzaamheden verrichten, service voor, tijdens en na de verkoop verlenen. - Bezoekers ontvangen, met name begroeten, registreren, doorverwijzen, informatie verstrekken, ook in een moderne vreemde taal, rekening houdend met culturele achtergronden. - Materiaalbeheer en uitgifte verzorgen. 	<p>K/EO/2.1.1</p> <p>K/EO/2.1.2</p> <p>K/EO/2.1.3</p> <p>K/EO/2.1.4</p> <p>K/EO/2.1.5</p> <p>K/EO/2.1.6</p> <p>K/EO/2.1.7</p> <p>K/EO/2.1.8</p> <p>K/EO/2.1.9</p> <p>K/EO/2.1.10</p> <p>K/EO/2.2.1</p> <p>K/EO/2.2.2</p> <p>K/EO/2.2.3</p> <p>K/EO/2.2.4</p>	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70

1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV officemanagement:</u> Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - Complexe backoffice werkzaamheden uitvoeren. - Frontoffice werkzaamheden uitvoeren en hierbij prioriteiten stellen. 	K/EO/2.1 K/EO/2.2	S	45	□	30
TOTAAL							100

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak ondernemen							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<p><u>Praktijktoets KV ondernemen:</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Persoonlijke gegevens noemen. - Persoonlijke motieven noemen. - Persoonlijke kwaliteiten noemen. - De keuze voor de ondernemingsvorm motiveren. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het doel van de onderneming noemen. - De markt beoordelen. - Een marketingmix ontwerpen en toepassen. - Inkoop- en verkoopbeleid toepassen. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een investeringsplan maken. - Een financieringsplan maken. - Een exploitatiebegroting maken. - Een liquiditeitsbegroting maken. - De haalbaarheid van het plan beoordelen. <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het ondernemingsplan uitvoeren. - Een resultatenoverzicht presenteren. - De uitvoering nabespreken en evalueren. 	<p>K/EO/5.1.1 K/EO/5.1.2 K/EO/5.1.3 K/EO/5.1.4</p> <p>K/EO/5.2.1 K/EO/5.2.2 K/EO/5.2.3 K/EO/5.2.4</p> <p>K/EO/5.3.1 K/EO/5.3.2 K/EO/5.3.3 K/EO/5.3.4 K/EO/5.3.5</p> <p>K/EO/5.4.1 K/EO/5.4.2 K/EO/5.4.3</p>	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70

1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV ondernemen:</u> Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - Jezelf als ondernemer beschrijven. - Een marketingplan maken. - Een (eenvoudig) financieel plan maken. - Een ondernemingsplan uitvoeren. 	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	S	45	□	30
TOTAAL						100	

VAK: Economie & Ondernemen, Keuzevak Ondersteunen bij sport- en bewegingsactiviteiten							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj ¾	Praktijktoets Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten <ul style="list-style-type: none"> - Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio. - Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren. - Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten. - Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures. - Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's. 	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj ¾	Theorietoets Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten. <ul style="list-style-type: none"> - Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio. - Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren. - Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten. - Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures. - Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's. 	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak presentatie & styling							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<u>Praktijktoets KV presentatie & styling:</u> De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie. - Etaleren, visuele merchandising aan de hand van thema en compositie. - Etalagepoppen aankleden, draperen. - Decoratief inpakken. - Een logo ontwerpen. - Een folder ontwerpen, advertentie ontwerpen. - Een (doorlopende) presentatie ontwikkelen. - Een commercial maken. - Een website bouwen. 	K/EO/7.1.1 K/EO/7.1.2 K/EO/7.1.3 K/EO/7.1.4 K/EO/7.1.5 K/EO/7.1.6 K/EO/7.1.7 K/EO/7.1.8 K/EO/7.1.9	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV presentatie & styling:</u> Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren. 	K/EO/7.1	S	45	<input type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Economie & Ondernemen, keuzevak Recreatie							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Leerjaar 3-4	<u>Praktijktoets KV recreatie:</u> De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Op belangstelling voor recreatie en ontspanningsmogelijkheden voor gasten inspelen. - Promotionele activiteiten uitvoeren en deze mee helpen ontwikkelen. - Recreatiemogelijkheden voor gasten organiseren, regelen en begeleiden. - Organisatiebureaus, entertainmentbureaus, vervoerders inschakelen. - Inschrijvingen en betalingsverkeer van activiteiten regelen. - Catering voor en rondom activiteiten organiseren. - Sociale hygiëne signaleren en melden. 	P/HBR/4.1.1 P/HBR/4.1.3 P/HBR/4.1.4 P/HBR/4.1.6 P/HBR/4.1.8 P/HBR/4.1.10 P/HBR/4.1.11	P	225	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Leerjaar 3-4	<u>Theorietoets KV ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten:</u> Theorietoets over de toetsonderdelen: <ul style="list-style-type: none"> - Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. 	P/HBR/4.1	S	45	<input type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK LOB							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	3	Stage leerjaar 3		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	NB
1302	3	Stageverslag leerjaar 3		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	NB
1401	1-2	Stage leerjaar 4		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	NB
1402	1-2	Stageverslag leerjaar 4		HD	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	NB
n.v.t.	LJ3 - LJ4	<p>Loopbaandossier De leerling maakt een loopbaandossier dat bestaat uit zijn/haar loopbaanontwikkeling. Het loopbaandossier bestaat uit:</p> <p>1. Verplichte LOB-activiteiten die door school worden aangeboden zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Beroepenmarkt -Arbeidsoriënterende stage -MBO-boulevard -Maatwerk LOB-activiteiten -LOB-gesprekken <p>2. Vrijwillige LOB-activiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> -LOB-activiteiten die door school worden aangeboden -LOB-activiteiten die door de leerling zelf worden geïnitieerd 	<p>Loopbaanontwikkeling (in beeld brengen) aan de hand van de vijf loopbaancompetenties:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kwaliteitenreflectie -Motievenreflectie -Loopbaansturing -Werkexploratie -Netwerken 	S	n.v.t.	<input checked="" type="checkbox"/>	
n.v.t.		<p>Loopbaandossier De leerling presenteert een loopbaandossier met zijn/haar loopbaanontwikkeling en loopbaankeuze met de onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wie ben ik? -Wat kan ik? -Wat wil ik? -Wat past bij mij? -Hoe kom ik daar? -Wie kan mij daarbij helpen? 	<p>Loopbaanontwikkeling (in beeld brengen) aan de hand van de vijf loopbaancompetenties:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kwaliteitenreflectie -Motievenreflectie -Loopbaansturing -Werkexploratie -Netwerken 	M	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	
TOTAAL							100

VAK Mobiliteit en Transport							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	P1	<p>Blok 1</p> <p>Theorietoets 1 H1 De motor Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motoronderdelen benoemen en hun taak omschrijven • Werking 4-slag en/of 2-slag proces omschrijven <p>Theorietoets 1 H2 Banden en wielen Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banden controleren, beoordelen en vervangen en/of repareren 2.2 • Een velg controleren 2.2 • Combinatie van band en velg balanceren 2.2 <p>Theorietoets 2 H3 Verlichting in een auto Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verlichting en signalering aan een voertuig controleren en/of repareren en/of afstellen 3.2 <p>Theorietoets 2 H4 De accu Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen 3.1 • Met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur 3.1 • De conditie van een accu vaststellen en/of de accu vervangen 3.1 <p>Theorietoets 2 H5 Transport Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een visuele voertuigcontrole uitvoeren 4.2 • Een technische rijklaar-controle uitvoeren aan de hand van een checklist 4.2 	P/MET/2.2 P/MET/3.2 P/MET/3.1 P/MET/4.2	S/P		<input checked="" type="checkbox"/>	25
1302	P2	<p>Blok 2</p> <p>Theorietoets 3 H1 Het smeersysteem Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven en/of controleren 1.2 • Relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem 1.2 	P/MET/1.2 P/MET/2.3 P/MET/3.1 P/MET/3.3 P/MET/4.3	S/P		<input checked="" type="checkbox"/>	25

		<ul style="list-style-type: none"> • Een smeersysteem controleren en beoordelen.1.2 • Onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en/of vervangen 1.2 <p>Theorietoets 3 H2 Carrosserie en chassis Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delen van een carrosserie de- en monteren 2.3 • Niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen 2.3 <p>Theorietoets 4 H3 Meten aan de auto Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serie-en/of parallel- en/of gemengde schakelingen maken en relevante metingen uitvoeren m.b.v. een multimeter. 3.1 <p>Theorietoets 4 H4 Comfort-, klimaat- en veiligheidssystemen Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruitenwisserinstallatie en het reinigingssysteem controleren en/of vervangen3.3 • Veiligheidssystemen controleren 3.3 <p>Theorietoets 3 H5 Route en rit plannen Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een routeplanning en/of ritplanning maken (met wegenkaart en/of elektronisch programma) 4.3 				
1303	P2	<p>Blok 3</p> <p>Theorietoets 7 H1 Motorconditie testen Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motormechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen.1.1 • Compressie meten aan verbrandingsmotoren.1.1 <p>Theorietoets 8 H2 Vering en Demping Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderde(e)l(en) van een veersysteem controleren, beoordelen en/of de schokdempers vervangen.2.1 <p>Theorietoets 7 H3 Elektrische schema's van een auto Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een gedeelte van het verlichtings- en/of signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten.3.2 <p>Theorietoets 8 H4 Laadplan Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een laadplan inclusief zekeringsplan maken.4.1 • Voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en/of gebruiken.4.1 	P/MET/1.1 P/MET/2.1 P/MET/3.2 P/MET/4.1	S/P	☒	25
1401	2	<p>Blok 4</p> <p>Theorietoets 5 H1 Het koelsysteem Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opbouw en/of werking van een koelsysteem omschrijven en/of controleren. 1.3 	P/MET/1.3 P/MET/2.1 P/MET/3.4 P/MET/4.2 P/MET/4.1	S/P	☒	25

	<ul style="list-style-type: none"> • Relevante metingen en testen uitvoeren aan een koelsysteem.1.3 • Onderdelen van een koelsysteem controleren en/of testen en/of vervangen.1.3 <p>Theorietoets 6 H2 Wielophanging</p> <p>Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderdelen van de wielophanging controleren en/of vervangen.2.1 • Stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en/of vervangen.2.1 <p>Theorietoets 5 H3 De elektromotor</p> <p>Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metingen aan elektromotoren uitvoeren.3.4 • Elektromotoren uitbouwen en/of testen en/of inbouwen.3.4 • V4-meting uitvoeren 3.1 <p>Theorietoets 6 H4 Goederen verpakken en etiketten</p> <p>Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benodigde documenten invullen en/of controleren op aanwezigheid en inhoud.4.2 <p>Theorietoets 6 H5 Laden en Lossen</p> <p>Praktijktoets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De goederen lossen of volgens laadplan laden en/of de lading en bevestiging controleren, stuwen en zekeren 4.1 • Vrachtdocumenten controleren, de goederen klaarzetten voor inslag 4.1 						
						TOTAAL	100

- Bij elke praktijktoets moet de leerlingen afstelgegevens, schema's en grossiergegevens kunnen opzoeken met een digitaal autodatasytem of werkplaatshandboek.

- Aan het einde van elk blok volgen er 2 theorietoetsen en een praktijktoets over het gehele blok.

Berekening eindcijfer per blok:

Gemiddelde Theorie = (Theorietoets 1 + Theorietoets 2)/2

Eindcijfer = (2 * Praktijktoets + Gemiddelde Theorie)/3

- Voor de herkansing kan de keuze gemaakt worden om 1 of beide theorietoetsen en/of de praktijktoets te herkansen. Dit in overleg met de vakdocent.

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Motorsystemen							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Motorsystemen Theorie <ul style="list-style-type: none"> • Ontstekingsstelsysteem • Brandstofsysteem • Distributie en klepbediening 	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Motorsystemen Praktijk <ul style="list-style-type: none"> • Een ontstekingsstelsysteem testen • Een brandstofsysteem controleren, en/of onderdelen vervangen • Distributie en/of klepbediening controleren, afstellen en vervangen 	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Aandrijf- en remsysteem							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Aandrijf- en remsysteem Theorie <ul style="list-style-type: none"> • Koppeling • Versnellingsbak • Remsysteem • Stuurinrichting 	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Aandrijf- en remsysteem Praktijk <ul style="list-style-type: none"> • Een aandrijfsysteem controleren en/of vervangen • Een remsysteem controleren, metingen uitvoeren en/of componenten vervangen en/of afstellen • Een stuursysteem controleren en/of componenten vervangen en/of afstellen 	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Elektronica							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Elektronica Theorie <ul style="list-style-type: none"> • Laadsysteem • Startstelsysteem • Gloeisysteem • Motormanagementsysteem • Datanetwerk 	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Elektronica Praktijk <ul style="list-style-type: none"> • Start-laadsysteem controleren • Startmotor of dynamo vervangen • Gloeibougies controleren • Signaal sensor of actuator op scoop laten zien 	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Autoschade en spuiten							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Autoschade en Spuiten Theorie <ul style="list-style-type: none"> • Schadeherstelwerkzaamheden voorbereide 8.1 • Carrosseriedelen spuiten 8.3 	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Autoschade en spuiten Praktijk <ul style="list-style-type: none"> • Samenwerken 20% • Praktische werkzaamheden 60% <ul style="list-style-type: none"> - De- en monteren - Ontwerpen - Spuiten - Voorbewerken - Werken volgens veiligheidsvoorschriften - Aflevering klaarmaken • Eindgesprek en/of aflevering 20% Beoordeling vindt plaats adhv matrix	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Elektrische voertuigen							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Elektrische voertuigen theorie <ul style="list-style-type: none"> Diverse elektrische aandrijfsystemen kunnen benoemen Onderdelen elektrisch aandrijfsysteem kunnen benoemen en de functie ervan kunnen omschrijven Veiligheidseisen rondom het werk met een voertuig kennen. Laden van hybride en/of elektrische voertuigen 	K/MET/13.1 K/MET/13.2 K/MET/13.3	S	40	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Elektrische voertuigen Praktijk <ul style="list-style-type: none"> Onderdelen benoemen Meting uitvoeren aan een onderdeel of bedrading van een elektrisch voertuig Voertuig volgens de veiligheidsvoorschriften klaar maken voor reparatie Voertuig laden en laadsnelheid en -tijd berekenen Practicum model spanningsvrij maken 	K/MET/13.1 K/MET/13.2 K/MET/13.3	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak gemotoriseerde tweewieler							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj3/4	Gemotoriseerde tweewieler Theorie <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische systemen • Aandrijf- en veersystemen • Remsystemen 	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
1402	Lj3/4	Gemotoriseerde tweewieler Praktijk <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische systemen van een gemotoriseerde tweewieler testen en/of repareren • Aandrijf- en/of veersystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen en/of vervangen en/of afstellen • Remsystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen en/of vervangen en/of afstellen 	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4	P	150	<input type="checkbox"/>	70
TOTAAL							100

VAK: Mobiliteit en Transport keuzevak Plaat en constructie							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 23-25		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Ij 4	Plaatwerkstuk theorie <ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voorbereiden • Machine en gereedschappen in- en afstellen 	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	25
1402	Ij 4	Plaatwerkstuk <ul style="list-style-type: none"> • Materialen bewerken en vervormen • Verbinden van onderdelen en deelproducten 	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4	P	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	50
1403	Ij 4	Controle plaatwerkstuk <ul style="list-style-type: none"> • Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden 	K/PIE/1.5	S	60	<input type="checkbox"/>	25
TOTAAL							100

VAK MAATSCHAPPIJLEER							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3		Cohort: 2023-2024		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	Lj. 3	Cultuur en socialisatie	<ul style="list-style-type: none"> De leerling kan beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving en de invloed van het socialisatieproces herkennen en beschrijven; De leerling kan uitleggen dat mensen bij een subcultuur (willen) horen en dat elke subcultuur invloed heeft op het gedrag en socialisatieproces; De leerling kan de rol van onderwijs (als socialiserende instantie) beschrijven in de ontwikkeling van een mens als lid van de samenleving. 	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1302	Lj. 3	Sociale verschillen	<ul style="list-style-type: none"> De leerling kan met voorbeelden beschrijven wat sociale verschillen zijn en hoe die veroorzaakt worden, en beschrijven/uitleggen hoe de plaats van een mens op de maatschappelijke ladder kan veranderen (sociale mobiliteit); De leerling kan beschrijven en uitleggen dat mensen vanuit hun maatschappelijke posities belangen hebben en hoe daardoor conflicten kunnen ontstaan; De leerling kan overheidsbeleid ten aanzien van sociale ongelijkheid beschrijven en verklaren. 	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1303	Lj. 3	Macht en zeggenschap	<ul style="list-style-type: none"> De leerling kan vormen van macht en machtsmiddelen herkennen, beschrijven en verklaren; De leerling kan beschrijven en uitleggen hoe regels het samenleven van mensen mogelijk maken; De leerling kan beschrijven en uitleggen welke mogelijkheden burgers hebben om invloed uit te oefenen op de politiek, en kenmerken van een parlementaire democratie noemen, herkennen en toelichten. 	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1304	Lj. 3	Beeldvorming en stereotypering	<ul style="list-style-type: none"> De leerling kan aangeven dat selectieve waarneming een rol speelt in het proces van beeld- en meningsvorming; 	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	20

			<ul style="list-style-type: none"> • De leerling kan uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen; • De leerling kan beschrijven hoe men uitingen van vooroordelen en discriminatie tegemoet kan treden vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect; • De leerling kan van een bepaald sociaal probleem beschrijven hoe de beeldvorming erover tot stand komt/gekomen is. 				
1305	Lj. 3	Criminaliteit en rechtsstaat	<ul style="list-style-type: none"> • De leerling kan Nederland als rechtsstaat omschrijven en de rol van de rechterlijke instanties herkennen en toelichten; • De leerling kan oorzaken van crimineel gedrag en gevolgen van criminaliteit voor de samenleving verklaren en toelichten. 	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	20
						TOTAAL	100

VAK Produceren Installeren & Energie							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023 -2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Praktijk Ontwerpen en maken <ul style="list-style-type: none"> Draadsnijden (CNC Style PV1) Handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen Kennismaking Relaisstechniek Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven	K/PIE/1.2.1 K/PIE/1.2.3 K/PIE/1.3.1 K/PIE/1.3.2 K/PIE/1.3.3 K/PIE/1.4.1 K/PIE/1.4.2	P		<input type="checkbox"/>	10
1402	Lj 3+4	Theorie Ontwerpen en maken <ul style="list-style-type: none"> 3D CAD tekening (SolidWorks) Met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D. Tekeninglezen werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en maken.	K/PIE/1.1.2	S	180	<input checked="" type="checkbox"/>	15
1403	Lj 3+4	Theorie Bewerken en verbinden van materialen MAG lassen (theorie)	K/PIE/1.2.2 K/PIE/2.2.3	S	45	<input checked="" type="checkbox"/>	10
1404	Lj 3+4	Praktijk Bewerken en verbinden van materialen <ul style="list-style-type: none"> MAG lassen Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden Bewerken van plaatmateriaal Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen Gecombineerde eindopdracht (bbq2) Eindopdracht waarin bewerken van plaatmateriaal en verbindingstechnieken worden toegepast 	K/PIE/2.1.1 K/PIE/2.1.2 K/PIE/2.1.3 K/PIE/2.1.5 K/PIE/2.2.1 K/PIE/2.2.2 K/PIE/2.2.3	P		<input type="checkbox"/>	15
1405	Lj 3+4	Praktijk Besturen en automatiseren <ul style="list-style-type: none"> Kennismaking besturingstechniek (easyrelais) In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen 	K/PIE/3.1.1 K/PIE/3.1.2 K/PIE/3.1.3	P		<input type="checkbox"/>	10

		<ul style="list-style-type: none"> Werken met een stroomkring & meten In een elektrotechnisch practicum metingen en berekeningen uitvoeren Elektro-Pneumatiek Easyrelais opdracht In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening Pneumatische installatie opbouwen. 	K/PIE/3.1.6 K/PIE/3.1.7 K/PIE/3.1.8 K/PIE/3.2.1 K/PIE/3.2.2 K/PIE/3.2.3 K/PIE/3.2.4 K/PIE/3.3.1 K/PIE/3.3.2 K/PIE/3.3.3 K/PIE/3.3.4 K/PIE/3.3.5					
1406	Lj 3+4	Theorie Besturen en automatiseren <ul style="list-style-type: none"> Eindtoets De theorie uit de module besturen en automatiseren	K/PIE/3.1.1 K/PIE/3.1.2 K/PIE/3.1.3 K/PIE/3.1.6 K/PIE/3.1.7 K/PIE/3.2.1 K/PIE/3.2.2	K/PIE/3.2.3 K/PIE/3.2.4 K/PIE/3.3.1 K/PIE/3.3.2 K/PIE/3.3.3 K/PIE/3.3.4	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	15
1407	Lj 3+4	Praktijk Installeren en monteren <ul style="list-style-type: none"> Bewerken van PVC buis Sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen Drinkwater en sanitaire installatie Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening Wisselschakeling Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening 	K/PIE/4.1.1 K/PIE/4.1.2 K/PIE/4.1.4 K/PIE/4.1.5 K/PIE/4.1.6 K/PIE/4.1.7 K/PIE/4.1.8 K/PIE/4.2.1 K/PIE/4.2.2 K/PIE/4.2.3 K/PIE/4.2.4 K/PIE/4.2.5 K/PIE/4.2.7		P		<input type="checkbox"/>	15
1408	Lj 3+4	Installeren en monteren buis <ul style="list-style-type: none"> Meerlagenbuis Sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen	K/PIE/4.1.3		P	180	<input checked="" type="checkbox"/>	10
TOTAAL								100

VAK: PIE Keuzeblok CNC Technieken							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Theorie CNC - Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.	K/PIE/9.1	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	CNC praktijk <ul style="list-style-type: none"> • een CNC machine gebruiksklaar maken • een machine productieklaar maken en bedienen • materialen met een CNC machine bewerken • vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden • CNC draaien CNC frezen	K/PIE/9.2 K/PIE/9.3 K/PIE/9.4	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Duurzame Energie							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Energie, duurzaamheid en zonne-energie <ul style="list-style-type: none"> • Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken. • Het nut en de noodzaak van duurzame energie uitleggen • De begrippen People, Planet, en Profit uitleggen - Eigen bijdrage aan duurzaamheid benoemen. 	K/PIE/5.2 K/PIE/5.3	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Duurzaam huis <ul style="list-style-type: none"> • Principes voor het opwekken van duurzame energie omschrijven. • Energiebesparende maatregelen onderzoeken en omschrijven • De uitkomsten van een eenvoudig onderzoek over duurzame energietechnieken presenteren Montage zonnepanelen en Infraroodcamera	K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Innovatie en prototyping							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Theorie Innovatie en prototyping <ul style="list-style-type: none"> Verschillende problemen analyseren en beschrijven, met name op het gebied van constructie, vormgeving, besturing en functionaliteit Aan de hand van een analyse oplossingen bedenken en presenteren Het resultaat vastleggen en presenteren. 	K/MVI/xx.1 K/MVI/xx.2 K/MVI/xx.4	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Praktijk Innovatie en prototyping <ul style="list-style-type: none"> aan de hand van een ontwerp een prototype maken een prototype testen, evalueren en verbeteren 	K/MVI/xx.3 K/MVI/xx.4	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Licht, geluid en decor							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Theorie Licht, geluid en decor <ul style="list-style-type: none"> • Soorten lampen en hun toepassingen benoemen • Plan van aanpak maken • Decorontwerp uitwerken op papier 	K/MVI/8.1.1, 8.1.2 K/MVI/8.2.1, 8.2.2 K/MVI/8.3.1, 8.3.2 en 8.3.3	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Geluidsinstallatie installeren en decor (op schaal) bouwen <ul style="list-style-type: none"> • Situatie uitlichten volgens specifieke eisen • Geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen volgens specifieke eisen • Decor opbouwen (op schaal) naar aanleiding van het ontwerp • Veiligheidseisen in acht nemen 	K/MVI/8.1.3 en 8.1.4 K/MVI/8.2.3 en 8.2.4 K/MVI/8.3.4 en 8.3.5	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Multimediale producten maken							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Presenteren aan de hand van een programma van eisen: - de website en applicatie presenteren aan de opdrachtgever.	P/D&P/4.1	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Multimediaal product maken aan de hand van een programma van eisen: <ul style="list-style-type: none"> • een digitaal ontwerp maken • een film maken • een website ontwerpen en samenstellen een applicatie ontwerpen en maken	P/D&P/4.2 P/D&P/4.3 P/D&P/4.4	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Plaat- en constructiewerk							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Plaatwerkstuk theorie en controle <ul style="list-style-type: none"> • werkzaamheden voorbereiden - machine en gereedschappen in- en afstellen. 	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Plaatwerkstuk <ul style="list-style-type: none"> • materialen bewerken en vervormen - verbinden van onderdelen en deelproducten 	K/PIE/1.3 K/PIE/1.4	P		<input type="checkbox"/>	60
1403	Lj 3+4	Controle plaatwerkstuk meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden	K/PIE/1.5	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Robotica							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Theorie Dobots - oriëntatie op moderne technische toepassingen.	K/D&P/2.1	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Dobots aansluiten en programmeren • eenvoudige schakelingen bouwen een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren	K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK: PIE Keuzeblok Utiliteitsinstallaties							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3+4	Theorie - tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.	K/PIE/7.1	S	60	<input checked="" type="checkbox"/>	20
1402	Lj 3+4	Maken van diverse Utiliteitsschakelingen • leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening	K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	P		<input type="checkbox"/>	80
TOTAAL							100%

VAK Rekenen							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1301	P3	<u>Rekentoets 2F</u> De leerling maakt rekenopgaven op referentieniveau 1F en 2F (opgaven zonder rekenmachine en opgaven met rekenmachine) uit de vier rekendomeinen: getallen, verhoudingen, meten & meetkunde en verbanden.	Referentieniveau 2F Rekendomeinen: getallen, verhoudingen, meten & meetkunde en verbanden	S	90	<input checked="" type="checkbox"/>	100
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toet onderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Assisteren in de gezondheidszorg - Werkzaamheden front office verrichten in een gesimuleerde praktijk - Zorgdragen voor de praktijkomgeving - De noodzaak van steriele werkomgeving benoemen - Gegevens verzamelen en benoemen volgens protocol - Bloeddruk meten - De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving - Kleine eenvoudige en veel voorkomende medisch-technische handelingen herkennen en benoemen (denk aan: druppelen, wondverzorging, vingerprik)	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Assisteren in de gezondheidszorg - Werkzaamheden front office verrichten in een gesimuleerde praktijk - Zorgdragen voor de praktijkomgeving - De noodzaak van steriele werkomgeving benoemen - In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid. - De functie van protocollen benoemen - BMI berekenen - De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Voorkomen van ongevallen en EHBO <ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie - De functie van enkele organen en weefsels uitleggen - In acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan - Stoorissen in de vitale functies signaleren direct professionele hulp inschakelen aan de hand van de ongeval situatie en de verschijnselenletsel 	K/ZW/12 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Voorkomen van ongevallen en EHBO <ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie - De functie van enkele organen en weefsels uitleggen - Aan de hand van de ongeval situatie en de verschijnselenletsel herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen deze uitvoeren (Eerste Hulp Bij Ongevallen) 	K/ZW/12 K/ZW/12.2 K/ZW/12.5	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Houden van Dieren							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Houden van dieren <ul style="list-style-type: none"> - Diersoorten en rassen herkennen en benoemen - Huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen - Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren 	K/GR/8.1 K/GR/8.2 K/GR/8.3	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Houden van dieren <ul style="list-style-type: none"> - Diersoorten en rassen herkennen en benoemen - Huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen - Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren 	K/GR/8.1 K/GR/8.2 K/GR/8.3	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Keuken							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Keuken - Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Keuken - Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Kennismaken met uiterlijke verzorging <ul style="list-style-type: none"> - Voor het praktijkcijfer wordt een keuze gemaakt uit: huid, haar of handverzorging. - Een klant vriendelijk ontvangen, te woord staan en het bezoek afronden is belangrijk. - Je draagt zorg voor een schone werkomgeving en schone materialen. - Ook voor jezelf houd je je aan de hygiëne voorschriften. 	K/ZW/1	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets kennismaken met uiterlijke verzorging <ul style="list-style-type: none"> - Gezichtsverzorging: Hierbij moet je kennis hebben van verschillende huidtypen en huidlagen. Daarnaast kennis van producten voor de gezichtsverzorging en verfraaiingsproducten - Handverzorging Hierbij moet je kennis hebben van de verzorging van nageluiteinden, nagels en nagelomgeving. Daarnaast is kennis van producten en materialen voor de handbehandeling belangrijk. - Ook de doorsnede van de hand moet je kennen - Haarverzorging. Hierbij moet je kennis hebben van de verschillende haarsoorten en hoofdhuiden. Massagetechnieken die je moet kennen zijn wrijf, klop en kneedmassage met hun doel en uitwerking. - Daarnaast is kennis van producten voor de haarverzorging belangrijk - Theoretische kennis over schoonmaken en de was m.b.t. onderhoud van haar en schoonheidssalon - Berekningen kunnen maken 	K/ZW/1	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Ondersteunen bij sport- en bewegingsactiviteiten							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten <ul style="list-style-type: none"> - Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio - Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren - Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten - Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures - Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's 	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten <ul style="list-style-type: none"> - Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio - Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren - Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten - Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures - Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's 	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100

VAK: Zorg en Welzijn Keuzevak Welzijn kind en jongere							
Afdeling: KADER			Leerjaar: 3 + 4		Cohort: 2023-2025		
Toetsnummer	Periode	Titel toets en omschrijving toetsonderdelen	Domeinen examenprogramma / exameneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1401	Lj 3/4	Praktijktoets Welzijn, kind en jongere <ul style="list-style-type: none"> - Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling - Kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen - (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hem stimuleren en begeleiden - De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep - Een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten 	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	P	495	<input checked="" type="checkbox"/>	70
1402	Lj 3/4	Theorietoets Welzijn, kind en jongere <ul style="list-style-type: none"> - Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling - Kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen - (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hem stimuleren en begeleiden de omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep 	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4	C	45	<input checked="" type="checkbox"/>	30
TOTAAL							100