

Programma van Toetsing en Afsluiting
Vrije keuzevakken

VMBO

Schooljaar 2021-2022 en 2022-2023

Cohort 2021

Vakken en Programma's cohort 2021

Vrije keuzevakken BBL/KBL	3
Vrije Keuzevakken Profiel Bouwen, Wonen & Interieur.....	5
Vrije keuzevakken Profiel Economie & Ondernemen.....	8
Vrije keuzevakken Profiel Mobiliteit en Transport.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Vrije keuzevakken Profiel Produceren, installeren en Energie	18
Vrije Keuzevakken Profiel Zorg & Welzijn	22

Vrije keuzevakken

BBL/KBL

Uitleg profielvakken / keuzevakken

Een profiel bestaat uit 4 profieldelen, 2 vaste keuzedelen en 2 vrije keuzedelen.

De profielvakken worden afgesloten met een schoolexamen (SE, onderdelen volgens PTA) en eind leerjaar 3 of 4 met een landelijk examen (Centraal Schriftelijk Praktijk Examen, CSPE). Het SE is 50% van het cijfer en het CSPE is 50% van het cijfer. Het cijfer dat hier uit komt wordt met een eindcijfer vermeld op de eindlijst bij het diploma.

De keuzedelen worden afgesloten met schoolexamens. Hiervoor is ook een PTA waarin staat welke onderdelen er deel uitmaken van het SE. De keuzedelen tellen allemaal even zwaar mee. De beroepsgerichte keuzevakken worden met naam en eindcijfer vermeld op de eindlijst van de leerling. Een leerling mag niet lager scoren dan een 4 voor een beroepsgericht keuzevak.

Het gemiddelde cijfer van deze beroepsgerichte keuzevakken samen wordt daarnaast vermeld als Combinatiecijfer op de cijferlijst bij het diploma.

De stages in leerjaar 3 en leerjaar 4 moeten met een voldoende zijn afgerond.

De beoordeling hiervan wordt door de LOB-coach verwerkt in het LOB PTA.

Beroepsgerichte Profielvak 1 cijfer op cijferlijst bij diploma	
CE: Cijfer CSPE (inhoud 4 profielvakken)	SE: Cijfer profielvakken (volgens onderstaand pta)
50%	50%

Beroepsgerichte keuzevakken 1 combinatiecijfer op cijferlijst bij diploma	
Vast keuzevak 1	25%
Vast keuzevak 2	25%
Vrij keuzevak 1	25%
Vrij keuzevak 2	25%

Vrije Keuzevakken Profiel Bouwen, Wonen & Interieur

VAK: Meubelmaken
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volg-nummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	2	PvB	<ul style="list-style-type: none"> - Leert een 2D-3D werktekening te maken - Leert een werktekening lezen - Een schets leren maken. - Leert een materiaal staat en werk planning maken. - Theorie over plaatmateriaal en houtsoorten bestuderen. - Bewerkingen aan hout en plaat materiaal op een veilige manier uitvoeren op gangbare machines. - Afschrijven van vormen en verbindingen - Gangbare verbindingen toepassen. - Onderdelen van een meubel maken, monteren, afhangen, afwerken, controleren en opleveren. - Leert een logboek bijhouden en het werkstuk te presenteren 	<p>K/BWI/16.1 De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden.</p> <p>K/BWI/16.2. Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. - Eigenschappen van hout beschrijven en houtsoorten herkennen 	-	Ja	1

VAK: Interieurontwerp en design
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volg-nummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	PvB	<ul style="list-style-type: none"> - Leert een ontwerp te schetsen in isometrische projectie en dit in een 2D-en 3D tekenprogramma uit te werken. - Leert hoe een ontwerp te presenteren aan de hand van schetsen en moodboards. - Leert werkplanning en kostencalculatie maken. - Leert aan de hand van een werktekening een interieurelement te maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen - Leert een ontwerp voor decoratie presenteren met behulp van een presentatieprogramma. - Leert een interieur en interieurelementen te decoreren - Leert het interieur en interieurelement op te leveren. - Leert een ontwerp maken voor een tekst en logo en dit op de juiste manier middels geschikte software aan te leveren, te plotten en te monteren. - Leert een ontwerp voor een print te maken in een software programma en het op de juiste manier aan te leveren. - Leert een logboek bijhouden en het werkstuk te presenteren en gemaakte keuzes te motiveren . - Leert een ontwerp te maken voor een tekst en logo en dit op de juiste manier middels geschikte software aan te leveren. - Leert bestanden te plotten. - Leert tekst en logo te monteren op een ondergrond - Leert printer op de juiste wijze instellen en printen. - Leert de print te monteren op een ondergrond. - Leert een logboek bijhouden en ontwerp voor decoratie te presenteren met behulp van een presentatieprogramma 	<p>K/BWI/19.1 Een interieur ontwerpen.</p> <p>K/BWI/19. Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.</p> <p>K/BWI/19.3 Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren.</p> <p>K/BWI/19.4 Een tekst en logo opmaken in een software programma, plotten en monteren.</p> <p>K/BWI/19.5 Een digital bestand opmaken, printen en monteren.</p>	-	Ja	1

Vrije keuzevakken

Profiel Economie & Ondernemen

VAK:	Keuzevak Logistiek
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid bestaande uit:</p> <p>Magazijnwerkzaamheden uitvoeren ten aanzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontvangst en opslag van goederen • verzamelen, verpakken en verzenden van goederen • voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen 	P/EO/3	-	Ja	1

VAK:	Keuzevak Distributie
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid bestaande uit:</p> <p>Logistieke werkzaamheden uitvoeren ten aanzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontvangst, opslag, verzamelen en verzenden van goederen • Voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen • Organisatie en planning van de distributie 	K/EO/3	120	Ja	1

VAK:	Keuzevak Webshop
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	P	<ul style="list-style-type: none"> - Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie - Via internet en sociale media goederen of diensten verkopen <p>De proeve van bekwaamheid bestaat uit de presentatie van de gemaakte webshop. Het cijfer volgt uit de presentatie en de beoordeling van de webshop.</p>	K/EO/6	-	Ja	1

VAK: Keuzevak Mode Techniek
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode technische vaardigheden toepassen - Presenteren <p>Het cijfer bestaat uit de beoordeling van de gemaakte producten, de vaktechnische vaardigheden en de eindpresentatie.</p>	K/D&P/xx Modetechniek	-	Ja	1

VAK: Keuzevak Mode Design
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Werkzaamheden binnen Mode en Design uitvoeren ten aanzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontwerpen - Productietechnieken - Presenteren <p>De proeve van bekwaamheid bestaat uit een presentatie van de gemaakte producten en het doorlopen proces. Het cijfer volgt uit de beoordeling van de gemaakte producten, de vaktechnische uitvoering en de presentatie hiervan.</p>	K/EO/8	-	Ja	1

VAK: Keuzevak Ondernemen
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid bestaande uit: Portfolio/werkboek + uitvoering winkel-dagen + eindpresentatie</p> <p>Het ontwikkelen en uitvoeren van een eenvoudig ondernemingsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jezelf als ondernemer beschrijven - een marketingplan maken - een (eenvoudig) financieel plan maken - het uitvoeren van een ondernemingsplan 	K/EO/5	-	Ja	1

VAK: Keuzevak : Presentatie en Styling
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1,2,3	PvB	<p>Tijdens de proeve van bekwaamheid laat de leerling de presentatie en stylingtechnieken zien die zijn toegepast bij de ontwikkeling van een bedrijfshuisstijl.</p> <p>Het cijfer bestaat uit de beoordeling van het eindproduct: de ontwikkelde huisstijl voor een bedrijf en de presentatie hiervan tijdens de Proeve van Bekwaamheid.</p>	K/EO/7	-	Ja	1

Vrije keuzevakken
Profiel
Mobiliteit en Transport

VAK: Autoschade en spuiten
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk.:</p> <p>De leerling beheerst de theorie van :</p> <ul style="list-style-type: none"> - schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden - eenvoudige schade herstellen o - te spuiten carrosseriedelen voorbereiden - een voertuig afleveringsklaar maken <p>De leerling kan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden - eenvoudige schade herstellen o - te spuiten carrosseriedelen voorbereiden - een voertuig afleveringsklaar maken 	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	-	Nee	1

VAK: Bedrijfswagens
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk.:</p> <p>De leerling beheerst de theorie van boek :</p> <ul style="list-style-type: none"> - KV 4.1 Bedrijfswagens en getrokken materieel - KV 4.2 Aandrijflijn controleren en componenten vervangen - KV 4.3 Luchtdrukremstelsysteem aansluiten en testen <p>De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschillende opbouw mogelijkheden van voertuigen en getrokken materieel noemen - Technische specificaties van bedrijfswagens en getrokken materieel digitaal opzoeken en verklaren controles uitvoeren - de opbouw en het werkingsprincipe van een meerwiel aangedreven voertuigen noemen - Opbouw en werking van een versnellingsbak bij bedrijfswagens controleren - Opbouw en werking van een eindaandrijving bij meerwielaandrijving bij bedrijfswagens controleren - Opbouw en werking van een sperddifferentieel bij bedrijfswagens controleren - Componenten van een aandrijflijn bij bedrijfswagens controleren en indien nodig vervangen - De opbouw en het werkingsprincipe van een luchtdrukremstelsysteem noemen 	K/MET/4.1 K/MER/4.2 K/MET/4.3	-	Nee	1

			<ul style="list-style-type: none">- Een schakeling van luchtdrukverzorgende componenten opbouwen en de werking zichtbaar maken- Een schakeling van luchtdrukbediende componenten opbouwen en de werking demonstreren- Metingen uitvoeren aan het luchtdrukremstelsel				
--	--	--	--	--	--	--	--

Vrije keuzevakken
Profiel Produceren,
installeren en Energie

VAK: Booglasprocessen
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	S/P	Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk van: <ul style="list-style-type: none"> • de werkzaamheden voorbereiden • machine en gereedschappen in- en afstellen • lasnaden voorbereiden • plan van aanpak opstellen verbinden	Klik of tik om tekst in te voeren.	-	Ja	1

VAK: ICT
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	S/P	Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk van: <ul style="list-style-type: none"> • hardware onderdelen demonteren en monteren, aansluiten en onderdelen vervangen • software installeren en veelvoorkomende problemen oplossen • een ICT-infrastructuur installeren in een gebouw eindgebruikers informeren en adviseren over ICT-producten en het gebruik ervan 	Klik of tik om tekst in te voeren.	-	Ja	1

VAK: Plaat en Constructiewerk
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	S/P	Proeve van bekwaamheid met daarin theorie en praktijk van: <ul style="list-style-type: none"> • de werkzaamheden voorbereiden • machine en gereedschappen in- en afstellen • materialen bewerken en vervormen • verbinden van onderdelen en/deelproducten meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden	Klik of tik om tekst in te voeren.	-	Ja	1

Vrije Keuzevakken

Profiel Zorg & Welzijn

VAK: Kennismaking met uiterlijke verzorging
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1 of 2	PvB	Proeve van bekwaamheid Kennismaking met uiterlijke verzorging <i>bestaande uit:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Een informatiefolder maken • Een moodboard voor een schoonheidssalon maken • Een tekening maken van een make-up • Een uiterlijke verzorgingsbehandeling geven. 	K/ZW/1	300	Ja	1

VAK: Keuken
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1 of 2	PvB	Proeve van bekwaamheid Keuken <i>bestaande uit</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Een boodschappenlijst en materiaallijst invullen • Gerechten bereiden • Terugkijken op het maken van het gerecht. 	P/HBR/3	180	Ja	1

VAK: Patisserie
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1 of 2	PvB	Proeve van bekwaamheid Patisserie <i>bestaande uit:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Een recept omrekenen • Een werkplanning maken • Een patisserieproduct bereiden • Terugkijken op het maken van het patisserieproduct 	K/HBR/5	120	Ja	1

VAK: De Bijzondere Keuken
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 – 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1 of 2	PvB	Proeve van bekwaamheid De Bijzondere Keuken <i>uit</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Een boodschappenlijst en materiaallijst invullen • Gerechten bereiden • Een tafeldekken • Terugkijken op de opdrachten 	K/HBR/6	135	Ja	1

VAK: Technologie binnen Z&W
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 – 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1 of 2	PvB	Proeve van bekwaamheid Technologie binnen Zorg & Welzijn <i>bestaande uit</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Een onderzoek uitvoeren naar Technologie binnen Z&W • Een presentatie geven over Technologie in binnen Z&W 	K/ZW/13	135	Ja	1

Vrije
Keuzevakken
Overige sectoren

VAK:	Tekenen Schilderen Illustreren
NIVEAU:	4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT:	2021 - 2023

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	Leerjaar 4	PvB	<p>Proeve van bekwaamheid: Het maken van een tijdschrift bladzijde over de geleerde stof</p> <p>Deeltaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderzoek doen naar licht, ruimte, compositie, kleur, vorm en structuur - Onderzoek naar de menselijke verhoudingen - Het maken van een perspectief tekening - Een sfeer uitdrukken in een moodboard - Het maken van een personage in een bepaalde kunststroming <p>Het hele proces van alle opdrachten bij TSI wordt beoordeeld.</p>	K/mvi/5	n.v.t.	Ja	1

VAK: Ondersteunen bij sport- en bewegingsactiviteiten
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2020 - 2022

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1, 2 en 3	PvB	Proeve van bekwaamheid: - Het maken en inleveren van een lesvoorbereidingsformulier. - Het realiseren van les* - Het geven van een presentatie.	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	-	Ja	1

*les mag gegeven worden mits er een 'go' verkregen is op basis van het ingevulde lesvoorbereidingsformulier.

K/ZW/11.1 Deeltaak: informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio. De kandidaat kan:

1. informatie verzamelen over sport- en bewegingsmogelijkheden in de regio
2. de informatie presenteren

K/ZW/11.2 Deeltaak: voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren. De kandidaat kan:

1. een bij de doelgroep passende sport- of bewegingsactiviteit kiezen
2. een plan opstellen voor het organiseren van een sportevenement of toernooi
3. deelnemers werven
4. deelnemers informeren
5. onder leiding het sportevenement of toernooi op passende wijze uitvoeren
6. onder leiding het sportevenement of toernooi op passende wijze afsluiten

K/ZW/11.3 Deeltaak: assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten. De kandidaat kan:

1. uitleg geven over sport- of bewegingsactiviteit
2. een bewegingsvaardigheid voordoen aan de groep
3. eenvoudige aanwijzingen geven aan de deelnemers
4. deelnemers voor de sport- of bewegingsactiviteit stimuleren en enthousiasmeren
5. flexibel omgaan met verschillen tussen deelnemers

K/ZW/11.4 Deeltaak: omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures. De kandidaat kan:

1. letten op de veiligheid van de sportaccommodatie zoals materialen, toestellen en apparatuur
2. in bewegingssituaties eenvoudige regels en afspraken maken die blessures helpen voorkomen bij sportief spel

K/ZW/11.5 Deeltaak: assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's. De kandidaat kan:

1. eenvoudige sportmetingen uitvoeren en aflezen zoals loopsnelheid, lenigheid, armkracht, sprongkracht
2. assisteren bij een warming up en cooling down
3. advies en informatie geven over passende sport- en bewegingsactiviteiten
4. informatie geven over de relatie tussen bewegen en gezondheid en over een passende sportuitrusting.

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

VAK: Geüniformeerde Dienstverlening & Veiligheid
NIVEAU: 4 BASIS / 4 DUAAL / 4 KADER
COHORT: 2021 - 2023

Volg-nummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code ex.prog.	Tijdsduur	Herkansing?	Weging
1.	Leerjaar 4	S/P	<p>Proeve van bekwaamheid: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid:</p> <p>De proeve bestaat uit een kennis toets en praktijk toets waaraan de leerlingen met positief resultaat dienen te voldoen.</p> <p>Deeltaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het benoemen en verklaren van het NATO-alfabet (6.3) • Ether communicatie/portofoon gebruik in de professionele ruimte (6.3) • Het lopen van een surveillance ronde binnen de school (6.2) • Observeren en signaleren van onregelmatigheden en ongewenst gedrag (6.2) • Uithoudingsvermogen en fysieke vaardigheden (6.1) • Schriftelijke toets met aantal kennisvragen over de behandelde leerstof. De leerstof is uitgewerkt conform de richtlijnen van Stichting Platforms Vmbo, K/DP/6 Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (6.1 tm 6.5) 	K/D&P/6		J	1