



PTA KBL 2023-2024

Programma van
toetsing en afsluiting

HEt PERR



brengt je
praktisch overal

vmbo leerjaar 3 en 4

Veenendaal, september 2023

Aan de 3^e en 4^e klas leerlingen vmbo van Het Perron,

Beste leerling,

In dit grote document vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (afgekort PTA). De examencommissie doet jaarlijks hiervoor een voorstel en het bestuur van de school en de medezeggenschapsraad moeten deze goedkeuren. Het Programma van Toetsing en Afsluiting is een overzicht van alle vakken met de omschrijving van de Schoolexamen (SE) toetsen, hoe er getoetst wordt, de herkansingsmogelijkheid en de weging.

In het PTA kun je dus zien hoe onderdelen meetellen voor de vaststelling van het schoolexamencijfer. In het derde leerjaar begin je al met je examen en dat sluit je af in het 4e leerjaar. Het PTA wordt bij de start van een schooljaar vastgesteld en gepubliceerd. Er kunnen dus ieder schooljaar wijzigingen zijn ten opzichte van het vorige schooljaar. Let er daarom goed op dat je het PTA hebt van het huidige schooljaar, want alleen dat is geldend.

Het gehele examen bestaat uit een schoolexamen (SE) voor ieder vak en een centraal examen (CE). Deelname aan de schoolexamens is verplicht. Het schoolexamencijfer wordt samengesteld uit cijfers van opdrachten, toetsen en beoordelingen die je gedurende de schooljaren van klas 3 en 4 op school hebt behaald. Het kan voorkomen dat een leerling voor één of meer vakken een aangepast PTA krijgt i.v.m. een versneld traject of andere bijzondere omstandigheden.

In Magister kun je de door jouw behaalde resultaten inzien. Je krijgt ook voortgangscijfers (VC), deze staan niet in het PTA en tellen niet mee voor het schoolexamen. Ze tellen wel mee voor de overgang in klas 3 en in klas 4 als oefening hoe je er voor staat.

De mentor zal het PTA in het algemeen bespreken en de vakdocent zal het vak verder toelichten.

Namens alle docenten wens ik je veel succes met je opleiding.

A. Diepeveen
Locatiedirecteur Het Perron

Dit examenreglement is op voorstel van de examencommissies vastgesteld door het College van bestuur op 26 september 2023,
na instemming van de medezeggenschapsraad op 26 september 2023..

Inhoud

Het PTA vmbo-kbl	1
Artikel 1 Indeling schooljaar	1
Artikel 2 Vakken	1
Artikel 3 Beroepsgerichte praktijkvakken	1
1. Overzicht beroepsgerichte vakken	1
2. Cijferberekening beroepsgerichte vakken	2
Artikel 4 Rekenen	2
Artikel 5 Toegestane hulpmiddelen	2
Artikel 6 Praktische opdrachten en handelingsdelen	2
Artikel 7 Inhalen en herkansen	2
Artikel 8 Herexamen van het schoolexamen	2
1. Maatschappijleer	2
2. Beroepsgericht keuzevak	2
Artikel 9 LOB (loopbaanoriëntatie en begeleiding) op Het Perron	3
Artikel 10 Maatwerk	3
1. Versnellers	3
2. Overstappers en zij-instromers	3
3. Terugvaloptie in relatie tot SE hoger niveau	3
Artikel 11 Afsluiting schoolexamen	3
Leeswijzer PTA per vak	4
PTA's algemeen vormend onderwijs (avo) vakken	5
PTA vak Nederlands	6
PTA vak Engels	9
PTA vak Wiskunde	11
PTA vak Rekenen	13
PTA vak Natuur- en scheikunde 1 (NaSk1)	14
PTA vak Biologie	16
PTA vak Economie	18
PTA vak Bewegingsonderwijs (BO)	20
PTA vak Maatschappijleer	21
PTA vak CKV (Culturele en kunstzinnige vorming)	22
PTA vak LOB (loopbaanoriëntatie en begeleiding)	23
PTA vak Stage	24
PTA's beroepsgerichte praktijkvakken	25
<i>Profiel Bouwen, wonen en interieur</i>	26
PTA profielmodule Bouwproces & bouwvoorbereiding	26
PTA profielmodule Bouwen vanaf de fundering	27
PTA profielmodule Hout- en meubelverbindingen	28
PTA profielmodule Design en decoratie	29
PTA keuzevak Bouwmethoden en bouwstijlen	30
PTA keuzevak Circulair en duurzaam bouwen	31
PTA keuzevak Constructieve aansluiting & afwerking	32
PTA keuzevak Daken en kapconstructies	33
PTA keuzevak Gevelopeningen	34
PTA keuzevak Interieurbouw stands en betimmeringen	35
PTA keuzevak Interieurontwerp en design	36
PTA keuzevak Meubelmaken	37
PTA keuzevak Schilderen van hout en steenachtige ondergronden	38
PTA keuzevak Schoonmetselwerk	39
<i>Profiel Economie en ondernemen</i>	40
PTA profielmodule Commercieel	40
PTA profielmodule Secretarieel	41
PTA profielmodule Logistiek	42
PTA profielmodule Administratie	43
PTA keuzevak Distributie	44
PTA keuzevak Marketing	45
PTA keuzevak Officemanagement	46
PTA keuzevak Financieel en administratief beheer	47
PTA keuzevak Ondernemen	48
PTA keuzevak Presentatie & styling	49
PTA keuzevak Webshop	50

<i>Profiel Mobiliteit en transport</i>	51
PTA profielmodule Motorconditie testen	51
PTA profielmodule Wielophanging en carrosserie	52
PTA profielmodule Verlichting- en comfortsystemen	53
PTA profielmodule Transport	54
PTA keuzevak Aandrijf- en remsystemen	55
PTA keuzevak Autoschade en spuiten	56
PTA keuzevak Bedrijfswagens	57
PTA keuzevak Elektrische voertuigen	58
PTA keuzevak Elektronica	59
PTA keuzevak Fietstechniek	60
PTA keuzevak Gemotoriseerde tweewielers	61
PTA keuzevak Motorsystemen	62
PTA keuzevak Operationele magazijnwerkzaamheden	63
PTA keuzevak Ritvoorbereiding en ritafhandeling	64
<i>Profiel Zorg en welzijn</i>	65
PTA profielmodule Mens en gezondheid	65
PTA profielmodule Mens en omgeving	66
PTA profielmodule Mens en activiteit	67
PTA profielmodule Mens en zorg	68
PTA keuzevak Welzijn kind en jongere	69
PTA keuzevak Welzijn volwassenen en ouderen	70
PTA keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg	71
PTA keuzevak Wonen en huishouden	72
PTA keuzevak Kennismaken met Uiterlijke Verzorging	73
PTA keuzevak Haarverzorging	74
PTA keuzevak Huidverzorging	75
PTA keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging	76
PTA keuzevak Technologie binnen Zorg en Welzijn	77
PTA keuzevak Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	78
PTA keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO	79
PTA keuzevak Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie	80
<i>Profiel Produceren, installeren en energie</i>	81
PTA profielmodule Ontwerpen en maken	81
PTA profielmodule Bewerken en verbinden van materialen	82
PTA profielmodule Besturen en automatiseren	83
PTA profielmodule Installeren en monteren	84
PTA keuzevak Plaat en constructiewerk	85
PTA keuzevak Booglasprocessen	86
PTA keuzevak Duurzame energie	87
PTA keuzevak Utiliteitinstallaties	88
PTA keuzevak Praktisch booglassen	89
PTA keuzevak CNC Technieken	90
PTA keuzevak Drinkwater en sanitair	91
PTA keuzevak Dakbedekking	92
PTA keuzevak Verspaningstechnieken	93
PTA keuzevak Woon- en kantoortechnologie	94
PTA keuzevak Domotica en automatisering	95
PTA keuzevak Duurzame energie	96
<i>Keuzevakken Horeca, bakkerij en recreatie</i>	97
PTA keuzevak Gastheerspecialisatie	97
PTA keuzevak Keukenspecialisatie	98
PTA keuzevak Traiteur	99
<i>Keuzevakken Dienstverlening en producten</i>	100
PTA keuzevak Digispel	100
PTA keuzevak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	101
PTA keuzevak Podium	102
PTA keuzevak Robotica	103

Het PTA vmbo-kbl

Artikel 1 Indeling schooljaar

Een schooljaar is verdeeld in lesperiodes.

In klas 3 zijn er 5 lesperiodes, waarbij in de 5^e lesperiode ook het praktijkexamen van het beroepsgerichte profielvak plaatsvindt. In klas 4 zijn er 4 lesperiodes met aansluitend in de 5^e periode de centrale examens. Iedere periode wordt afgesloten met perronweken, waarin ook schoolexamens zijn gepland. Hiervoor wordt aan het begin van het schooljaar een toetsrooster voor het hele schooljaar vastgesteld en op SharePoint geplaatst. Dit overzicht geeft van ieder schoolexamen aan in welke lesperiode of perronweek het wordt afgenomen.

- Er staan in principe 2 schoolexamens op een dag ingepland voor een leerling.
- Op dinsdag en woensdag voor de bbl-kbl klassen en op dinsdag, woensdag en donderdag voor de tl+.
- Schoolexamens voor leerjaar 3 en 4 kunnen op dezelfde dag worden ingepland, op verschillende startmomenten.
- De schoolexamens van de praktijkvakken worden door de afdeling zelf ingepland.

Naast de perronweken zijn er voor sommige vakken ook schoolexamens die tijdens lesweken worden afgenomen omdat ze niet passen in of geschikt zijn voor een perronweek.

Artikel 2 Vakken

In dit PTA staan alle vakken die op het vmbo kb van Het Perron gegeven worden. Bewegingsonderwijs, kunst-, theorie-, maar ook beroepsgerichte vakken. Een leerling volgt maar een deel van de vakken. De vakken die je volgt hangen samen met je gekozen profiel, leerweg en keuzevakken. Er zijn verplichte vakken en niet verplichte vakken. De onderdelen van het examen die in het schoolexamen worden getoetst, worden in het PTA als kerndeel per vak genoemd.

Artikel 3 Beroepsgerichte praktijkvakken

Wat betreft de beroepsgerichte vakken geldt dat bij een gekozen vmbo-k profiel altijd **4 verplichte profielmodules** horen. Je volgt deze vakken in klas 3 en doet voor deze 4 vakken ook al in klas 3 landelijk praktijkexamens.

De **beroepsgerichte keuzevakken**, ook 4, volg je in klas 4 en sluit je af met een schoolexamen. De landelijke examens voor andere vakken zijn in klas 4.

1. Overzicht beroepsgerichte vakken

Welke profielmodules bij het profiel kb horen, kun je hieronder zien

profielvak		profielmodules	code
 Zorg en Welzijn	(Z&W)	Mens en gezondheid	MGEZ
		Mens en omgeving	MOMG
		Mens en activiteit	MACT
		Mens en zorg	MZRG
 Economie en Ondernemen	(E&O)	Commercieel	COM
		Secretarieel	SEC
		Logistiek	LOG
		Administratie	ADM
 Mobiliteit en Transport	(M&T)	Motorconditie testen	MCT
		Wielophanging en carrosserie	WOHC
		Verlichting en comfortsystemen	VLCS
		Transport	TRNS
 Produceren, Installeren en Energie	(PIE)	Ontwerpen en maken	ONTW
		Bewerken en verbinden van materialen	BEVM
		Besturen en automatiseren	BAUT
		Installeren en monteren	INSM
 Bouwen, Wonen en Interieur	(BWI)	Bouwproces en bouwvoorbereiding	BPBV
		Bouwen vanaf de fundering	BPFUN
		Hout- en meubelverbindingen	HMVB
		Design en decoratie	DDEC

2. Cijferberekening beroepsgerichte vakken

Kaderberoepsgerichte leerweg (2 cijfers voor de zak-slaagregeling):

a. Profielvak

Voor het profielvak geldt:

- er is 1 ondeelbaar landelijk examen (=A) en
- daarnaast een schoolexamen voor de 4 modules $(m1+m2+m3+m4) / 4 = B$

De berekening eindcijfer profielvak wordt dan: $(A + B) / 2$

b. Combinatiecijfer

Voor de beroepsgerichte keuzevakken wordt het eindcijfer bepaald door het schoolexamen:

- Combinatiecijfer $(KV1+KV2+KV3+KV4)/4 =$ eindcijfer beroepsgericht keuzevak, waarbij de afzonderlijke keuzevakken eerst afgerond worden op een heel cijfer alvorens zij opgeteld en gedeeld worden en samen het combinatiecijfer vormen.

Artikel 4 Rekenen

Leerlingen zonder wiskunde in het pakket krijgen een apart schoolexamen rekenen. Per augustus 2019 is de rekentoets afgeschaft. Voor leerlingen met wiskunde in het pakket worden de rekenvaardigheden geïntegreerd in de eindtoetsing voor wiskunde. Leerlingen zonder wiskunde krijgen sinds schooljaar 2020-2021 een apart schoolexamen rekenen met een bijbehorend PTA. Het behaalde cijfer telt **niet** mee bij de uitslagbepaling en wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst. Doel van het schoolexamen rekenen is het vervolgonderwijs zicht geven op het door de leerling/student in spé behaalde rekenniveau.

Artikel 5 Toegestane hulpmiddelen

Voor de hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het schoolexamen wordt de *Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo 2024* toegepast.

De regeling is te vinden op www.examenblad.nl via de link [bijlage 1a vmbo bij Regeling hulpmiddelen ce vo 2024](#).

Artikel 6 Praktische opdrachten en handelingsdelen

Voor zowel praktische opdrachten als handelingsdelen geldt dat de docent de eisen en uiterste inleverdatum met de leerling zal communiceren.

Artikel 7 Inhalen en herkansen

Het **inhalen** van een toets betekent dat een toets, bijvoorbeeld i.v.m. met ziekte, op een later moment wordt ingehaald.

Het **herkansen** van een toets betekent dat een toets, nadat deze eerst gemaakt is, op een later moment opnieuw gemaakt wordt om te proberen een hoger cijfer te halen.

Alle regels voor herkansen en inhalen zijn vermeld in het examenreglement.

Artikel 8 Herexamen van het schoolexamen

1. Maatschappijleer

Een examenkandidaat mag voor het vak **maatschappijleer** waarvoor een eindcijfer lager dan 6 is behaald, een herexamen afleggen.

Het tijdstip van het herexamen wordt in overleg met de examinerator bepaald. Het herexamen omvat de gehele school examenstof van maatschappijleer, tenzij door de directeur anders wordt besloten. Het hoogst behaalde cijfer telt.

2. Beroepsgericht keuzevak

Een examenkandidaat mag voor één van de **beroepsgerichte keuzevakken**, waarvoor een eindcijfer lager dan 4 is behaald of voor het combinatiecijfer lager dan 6 is behaald, een herexamen afleggen.

Het tijdstip van het herexamen wordt in overleg met de examinerator bepaald. Het herexamen omvat de gehele school examenstof van het keuzevak, tenzij door de directeur anders wordt besloten. Het hoogst behaalde cijfer telt

Artikel 9 LOB (loopbaanoriëntatie en begeleiding) op Het Perron

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) wordt niet afgesloten met een centraal examen, maar alleen met het schoolexamen. Dit schoolexamen bestaat uit opdrachten die uitgevoerd moeten worden in leerjaar 3 en 4.

LOB heeft tot doel dat je je oriënteert op de wereld van arbeid en beroep en dat je in staat bent een keuze te maken voor een vervolgopleiding. Dat doe je op basis van zogenaamde loopbaancompetenties. Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens stage en opdrachten. Tijdens zogenaamde loopbaanreflectiegesprekken praat je met je mentor en/of vakdocent over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je hebt gezet en gaat zetten.

LOB loopt als een rode draad door alle beroepsgerichte vakken, maar ook loopbaanreflectiegesprekken, stage en aparte LOB opdrachten horen hierbij.

Activiteiten die mogelijk zijn in het kader van LOB:

- Minstens één LOB opdracht bij het profielvak afronden
- Kiezen van 2 (vmbo-b en -k 4) beroepsgerichte keuzevakken en de keuze motiveren tijdens loopbaanreflectiegesprekken
- Minstens één LOB opdracht bij elk keuzevak afronden
- Stage behorend bij het bedrijf/de instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van opdrachten.
- Deelname aan loopbaangesprekken
- Meeloopdag op een mbo opleiding in de lijn van de keuze

LOB moet met een voldoende worden afgesloten en wordt afgevlakt als handelingsdeel in het PTA LOB.

Artikel 10 Maatwerk

1. Versnellers

Het bevoegd gezag kan een leerling in de bovenbouw toelaten tot het centraal examen in één of meer vakken, niet zijnde alle vakken van het eindexamen. Voor deze “**versnellers**” wordt, indien noodzakelijk, een apart individueel PTA opgesteld.

2. Overstappers en zij-instromers

Voor “**overstappers en zij-instromers**” wordt een apart individueel PTA opgesteld, zodat zij alsnog kunnen voldoen aan de exameneisen die de school heeft gesteld in het PTA dat behoort bij de schoolsoort waarnaar de kandidaat “overstapt / instroomt”.

3. Terugvaloptie in relatie tot SE hoger niveau

Als een leerling gebruik wil maken van de **terugvaloptie** met het SE dat ook op het **hogere niveau** is afgelegd is het uitgangspunt dat het schoolexamencijfer blijft staan. Wanneer blijkt dat er bij één of meer PTA-onderdelen van een vak een grote discrepantie is tussen het schoolexamenprogramma op het hogere niveau en het geëigende niveau, worden de diverse onderdelen opnieuw beoordeeld volgens het PTA op het eigen niveau.

Artikel 11 Afsluiting schoolexamen

De school dient volgens de wet een officiële afsluiting van het schoolexamen te organiseren. Dit moment is een duidelijke markering dat het schoolexamen is afgesloten en de leerling het volledige PTA heeft doorlopen en aan alle onderdelen is voldaan. Hiermee kan de leerling overgaan tot het maken van het centraal examen.

Deze afsluiting vindt plaats op een hiervoor ingeroosterd moment kort nadat alle schoolexamens inclusief eventuele herkansingen zijn afgerond, maar voorafgaand aan de start van het centraal examen.

De directeur en de examensecretaris tekenen de cijferlijst waar alle behaalde schoolexamencijfers op staan. De mentor of een vervanger daarvan reikt deze cijferlijst uit en de leerling tekent voor ontvangst.

Deze officiële afsluiting van het schoolexamen is verplicht voor alle examenkandidaten en zij dienen daarom allen hierbij aanwezig te zijn.

Leeswijzer PTA per vak

Het PTA wordt met een tabel weergegeven. In onderstaand overzicht staat de betekenis van elke kolom en de toelichting

kolomkop	toelichting																																			
Volgnr	Dit geeft enkel de nummering van het PTA aan. Dit is niet automatisch ook de volgorde van afname.																																			
Periode	Wat aangeduid wordt met PTA3 wordt afgenomen in leerjaar 3 en wat PTA4 wordt afgenomen in leerjaar 4.																																			
Omschrijving	Korte omschrijving van het thema/onderwerp en/of de wijze van toetsing																																			
Kerdeel	Voor ieder vak zijn landelijk wettelijke kerndelen opgesteld met daarin verwoord alles wat een leerling moet kunnen en kennen voor dat vak. De betekenis van de kerndelen is te vinden in het examenprogramma (www.examenblad.nl).																																			
Inhoud onderwijsprogramma	Weergave wat een leerling hiervoor moet kunnen en/of kennen. De wijze waarop dit vermeld wordt verschilt per vak, maar in de meeste gevallen wordt de inhoud weergegeven waarbij ook een verwijzing naar één of meer (onderdelen van) een hoofdstuk uit de lesmethode wordt gebruikt.																																			
Toetsvorm	Hier wordt de soort toets aangegeven. Er zijn verschillende toetsvormen mogelijk: mondeling (m), schriftelijk (s), digitaal (d), praktische opdracht (po) en handelingsdeel (hd)																																			
Toetsduur	De lengte wordt aangegeven in minuten. Dit is soms indicatief en soms is het niet van toepassing vanwege een langdurige opdracht. Meestal geldt dan een door de docent aangegeven inlevertermijn en deadline.																																			
Weging g / %	De g geeft aan het gewicht van de toets en het percentage geeft de verhouding weer van het gewicht van de toets ten opzichte van het totale PTA. Voorbeeld: <table><tr><td></td><td>SE-1</td><td>SE-2</td><td>SE-3</td><td>SE-4</td><td>SE-5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>10%</td><td>10%</td><td>25%</td><td>25%</td><td>30%</td><td>100%</td></tr><tr><td>weging</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>0,25</td><td>0,25</td><td>0,30</td><td>1</td></tr><tr><td>behaald cijfer</td><td>8</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>berekening</td><td>0,8</td><td>0,6</td><td>1,75</td><td>1,75</td><td>2,4</td><td>7,3 gemiddeld</td></tr></table> Met bovenstaande vak PTA voorbeeld berekening van het eind-schoolexamen cijfer, wordt de schoolexamenperiode van dit vak afgesloten, en start de leerling het CE voor dit vak met een 7,3. Berekening cijfer beroepsgerichte vakken Zie voor de berekening van het cijfer voor de beroepsgerichte vakken de paragraaf cijferberekening beroepsgerichte vakken in dit document.		SE-1	SE-2	SE-3	SE-4	SE-5			10%	10%	25%	25%	30%	100%	weging	0,10	0,10	0,25	0,25	0,30	1	behaald cijfer	8	6	7	7	8		berekening	0,8	0,6	1,75	1,75	2,4	7,3 gemiddeld
	SE-1	SE-2	SE-3	SE-4	SE-5																															
	10%	10%	25%	25%	30%	100%																														
weging	0,10	0,10	0,25	0,25	0,30	1																														
behaald cijfer	8	6	7	7	8																															
berekening	0,8	0,6	1,75	1,75	2,4	7,3 gemiddeld																														
Herkansbaar	Hiermee wordt aangegeven of het PTA-onderdeel herkanst kan/mag worden of niet. Alleen herkansbare PTA-onderdelen komen in aanmerking voor een eventuele herkansing.																																			
Toelichting exameneenheden en verdeling examenstof	Conform de syllabus van betreffend vak op www.examenblad.nl wordt de samenhang tussen (verplichte) schoolexamenstof en de PTA toetsen in een tabel weergegeven: - o of een exameneenheid tot verplichte SE examenstof behoort, - o of een exameneenheid tot verplichte CE examenstof behoort, en ook in het SE wordt getoetst, - o of de examenstof door het bevoegd gezag is gekozen.																																			
Gebruikte afkortingen	PTA3 = leerjaar 3 m = mondeling po = praktijkopdracht PTA4 = leerjaar 4 s = schriftelijk hd = handelingsdeel PTA = leerjaar 3/4 d = digitaal g = getal % =in procenten totaal																																			

PTA's algemeen vormend onderwijs (avo) vakken

De hierna volgende PTA's zijn van alle algemeen vormende vakken

vmbo-kbl

Het gaat hierbij om:

- Nederlands (NE)
- Engels (EN)
- Duits (DU)
- Wiskunde (WI)
- Rekenen (RE)
- natuur- en scheikunde (NaSk1)
- biologie (BI)
- economie (EC)
- bewegingsonderwijs (BO)
- maatschappijleer (MA)
- culturele en kunstzinnige vorming (CKV)
- loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

**PTA vak Nederlands
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma - Nederlands	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Spreek- en gespreksvaardigheid	NE/K/2, 3, 5, 8	Strategieën kiezen en hanteren die afgestemd zijn op het bereiken spreek- en gespreksdoelen. Het taalgebruik aanpassen aan de doelgroep. Het verwerken van informatie naar een spreekopdracht.	M	5 min.	2	14,28	✓
2	PTA3	Luister- en kijkvaardigheid	NE/K/4	Luister- en kijkstrategieën hanteren, compenserende strategieën kiezen en hanteren, het doel van de makers van een programma aangeven, de belangrijkste elementen van een programma weergeven.	D	60 min.	2	14,28	---
PTA leerjaar 4									
3	PTA4	Taalverzorging	NE/K/7	Conventies hanteren met betrekking tot tekstsoorten, tekst- en alinea-opbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging, het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten lezerspubliek.	D	40 min.	1	7,16	✓
4	PTA4	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid 1	NE/K/2, 3, 6, 7	(compenserende) Strategieën kiezen en hanteren die afgestemd zijn op het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen. Functie van beeld en opmaak herkennen. Schrijfdoel van de auteur aangeven. Tekst indelen in betekenisvolle eenheden en relaties benoemen. Het hoofdonderwerp + hoofdgedachte aangeven. Een globale samenvatting geven. Verschillende tekstrelaties herkennen. Schrijfdoel tot uitdrukking brengen. Conventies hanteren m.b.t. tekstsoorten, tekst- en alinea-opbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging.	D	120 min.	2	14,28	✓
5	PTA4	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid 2	NE/K/2, 3, 6, 7	(compenserende) Strategieën kiezen en hanteren die afgestemd zijn op het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen. Functie van beeld en opmaak herkennen. Schrijfdoel van de auteur aangeven. Tekst indelen in betekenisvolle eenheden en relaties benoemen. Het hoofdonderwerp + hoofdgedachte aangeven. Een globale samenvatting geven. Verschillende tekstrelaties herkennen. Schrijfdoel tot uitdrukking brengen. Conventies hanteren m.b.t. tekstsoorten, tekst- en alinea-opbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging.	D	120 min.	2	14,28	✓

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma - Nederlands	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
6	PTA4	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid 3	NE/K/2, 3, 6, 7	(compenserende) Strategieën kiezen en hanteren die afgestemd zijn op het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen. Functie van beeld en opmaak herkennen. Schrijfdoel van de auteur aangeven. Tekst indelen in betekenisvolle eenheden en relaties benoemen. Het hoofdonderwerp + hoofdgedachte aangeven. Een globale samenvatting geven. Verschillende tekstrelaties herkennen. Schrijfdoel tot uitdrukking brengen. Conventies hanteren m.b.t. tekstsoorten, tekst- en alinea-opbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging.	D	120 min.	2	14,28	✓
7	PTA4	Spreek- en gespreksvaardigheid	NE/K/1, 2, 3, 5, 8	Strategieën kiezen en hanteren die afgestemd zijn op het bereiken spreek- en gespreksdoelen. Het taalgebruik aanpassen aan de doelgroep. Het verwerken van informatie naar een spreekopdracht.	M	10 min.	2	14,28	---
8	PTA4	Luister- en kijkvaardigheid	NE/K/4	Luister- en kijkstrategieën hanteren, compenserende strategieën kiezen en hanteren, het doel van de makers van een programma aangeven, de belangrijkste elementen van een programma weergeven.	D	60 min.	1	7,16	---
								100%	

Opmerkingen / toelichtingen

- **exameneenheden**
Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen Nederlands bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
NE/K/2	Basisvaardigheden	K		
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	K		K
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid		K	K
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	K		
NE/K/6	Leesvaardigheid		K	K
NE/K/7	Schrijfvaardigheid		K	K
NE/K/8	Fictie	K		

- Digitale versie

PTA vak Engels
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	Korte en middellange teksten: tekstbegrip vaardigheden verkennend lezen en zoekend lezen, toepassen van woordraadstrategieën en tekstdoelen vaststellen.	S	60 min.	2	10%	✓
2	PTA3	Kijk- & luistervaardigheid	MVT/K/1,2,3,5	Belangrijke informatie uit eenvoudige informatieve bronnen halen (k&l) en belangrijke informatie halen uit korte boodschappen, aankondigingen en interviews halen.	D	120 min.	2	10%	✓
3	PTA3	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1,2,3,7	Schrijven van een informele brief, verstrekken van persoonlijke informatie (familie, hobby's, dagelijks leven, wie je bent) .	S	60 min.	2	10%	✓
PTA leerjaar 4									
4	PTA4	Leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	Korte & (middel)lange teksten: tekstbegrip vaardigheden verkennend lezen en zoekend lezen, toepassen van woordraadstrategieën en tekstdoelen vaststellen.	S	60 min.	2	10%	✓
5	PTA4	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1,2,3,7	Schrijven van een informele e-mail, verstrekken van informatie en je mening geven (recensie).	S	60 min.	2	10%	✓
6	PTA4	Gespreksvaardigheid	MVT/K/ 1,2,3 & 6	Alledaagse situaties in rollenspel, een presentatie over een inspirerend persoon en het samenvatten en bespreken van drie zelfgekozen krantenartikelen.	M	15 min.	2	10%	---
7	PTA4	Kijk- & luistervaardigheid	MVT/K/1,2,3,4,5	Belangrijke informatie uit informatieve bronnen halen (k&l) en belangrijke informatie halen uit korte boodschappen, aankondigingen en interviews.	S	120 min.	4	20%	✓
8	PTA4	Leesvaardigheid	MVT/K/1,2,3,4	Korte & (middel)lange teksten: tekstbegrip vaardigheden verkennend lezen en zoekend lezen, toepassen van woordraadstrategieën en tekstdoelen vaststellen.	S	120 min.	4	20%	✓

Opmerkingen / toelichtingen

- exameneenheden**

Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen Engels bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
MVT/K/2	Basisvaardigheden	K		
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	K		K
MVT/K/4	Leesvaardigheid		K	K
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid		K	K
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	K		
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid	K		

- Digitale versie

PTA vak Wiskunde
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma - wiskunde	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Statistiek	K1-K2-K3-K4-K7	Gemiddelde, modus, mediaan, diagrammen lezen en rekenen met deze gegevens, conclusies trekken uit onderzoeken, graden aflezen.	S	60 min.	2	5	✓
2	PTA3	Procenten, kaart en doorsnede, formules en grafieken	K3-K4-K5-K6	Hoofdstuk 1, 2, 3	S	90 min.	4	10	✓
3	PTA3	Verschillende verbanden, oppervlakte en inhoud, getallen, vergelijkingen, goniometrie	K3-K4-K5-K6	Hoofdstuk 6, 7, 8, 9.4, 10	S	90 min.	4	10	✓
PTA leerjaar 4									
4	PTA4	Verbanden	K3-K4	Hoofdstuk 2	S	60 min.	2	5	✓
5	PTA4	Afstanden, hoeken, grafieken, vergelijkingen	K3-K4-K6	Hoofdstuk 3 en 4	S	60 min.	2	5	✓
6	PTA4	Rekenen	K3-K5	Hoofdstuk 5	S	60 min.	4	10	✓
7	PTA4	Vlakke Meetkunde	K3-K6	Hoofdstuk 6	S	60 min.	4	10	✓
8	PTA4	Verbanden	K3-K4	Hoofdstuk 7	S	60 min.	4	10	✓
9	PTA4	Ruimtemeetkunde	K3-K6	Hoofdstuk 8	S	60 min.	4	10	✓
10	PTA4	Examenvaardigheid	K3-K4-K5-K6	Maken oud examen waarin vraagstukken over algebraïsche verbanden, rekenen, meten en schatten en meetkunde.	S	120 min.	6	15	✓
11	PTA	GWA	K1 t/m K8	Vrije keuzeopdracht verbonden aan afdeling, zelfstandig of in tweetallen, over deel van de examenstof.	PO	n.v.t.	4	10	---
								100%	

Opmerkingen / toelichtingen

- exameneenheden**

Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen wiskunde bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
WI/K/2	Basisvaardigheden	K		
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	K		K
WI/K/4	Algebraïsche verbanden		K	K
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten		K	K
WI/K/6	Meetkunde		K	K
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	K		
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	K		

PTA vak Rekenen
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

vlg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g %	herkans-baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Domein getallen		Notatie, naamgeving en betekenis van zowel positieve als negatieve (grote) gehele getallen, decimale getallen en breuken en het met elkaar in verband brengen van, het ordenen van en het rekenen met deze getallen, al dan niet met de rekenmachine.	S	60 min.	1 25	✓
2	PTA4	Domein verhoudingen		Herkennen en oplossen van verhoudings-problemen. Het rekenen met verhoudingen en het in elkaar omzetten van breuken, procenten en verhoudingen. Rekenen met schaal en samengestelde grootheden.	S	60 min.	1 25	✓
3	PTA4	Domein meten en meetkunde		Het gebruik van maten en meeteenheden, het aflezen van meetinstrumenten, het aflezen van maten uit tekeningen, het gebruik van (eigen) referentiematen, in een situatie een geschikte maateenheid kiezen, het omrekenen van meeteenheden en het berekenen van lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud. Het lezen, interpreteren en tekenen van figuren, het gebruik van plattegronden, coördinaten, richtingen, locatiesystemen om plaatsen in de ruimte en routes te beschrijven, het gebruik van namen van vlakke en ruimtelijke figuren en het interpreteren van tweedimensionale interpretaties van ruimtelijke objecten en andersom.	S	60 min.	1 25	✓
4	PTA4	Domein verbanden		Het lezen, interpreteren, beschrijven, verwoorden, schetsen en tekenen van tabellen, (het verloop van) grafieken en van diagrammen. Ook het hanteren van formules maakt deel uit van dit domein. In voorkomende gevallen kan een kandidaat in beschrijvingen, tekeningen en tabellen regelmatige patronen herkennen en in woorden beschrijven.	S	60 min.	1 25	✓
							100%	

PTA vak Natuur- en scheikunde 1 (NaSk1)
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Het weer	NASK1/K/12	Het meten van temperatuur en luchtdruk toepassen, ontstaan van wolken en neerslag omschrijven en diverse weersverschijnselen toelichten.	S	60 min.	2	8	✓
2	PTA3	Licht	NASK1/K/7	Diverse aspecten van lichtbundels beschouwen en de werking van lenzen, spiegels en het menselijk oog toepassen.	S	60 min.	2	8	✓
3	PTA3	Materie en Straling	NASK1/K/10, 11	Diverse aspecten van atomen en moleculen beschouwen en het ontstaan, werking en gevolg van radioactieve straling beschouwen.	S	60 min.	2	8	✓
PTA leerjaar 4									
4	PTA4	Warmte	NASK1/K/6	Het proces van verbranden beschrijven en verspreiding en isolatie van warmte verklaren. Het omzetten van energie beschrijven en berekenen.	S	60 min.	2	8	✓
5	PTA4	Geluid	NASK1/K/8	Eigenschappen van geluid toepassen en gevolgen en beperking van geluidshinder toepassen. Geluid vastleggen met een oscilloscoop en daaruit de frequentie bepalen.	S	60 min.	2	8	✓
6	PTA4	Kracht en beweging	NASK1/K/9	Eigenschappen van krachten toepassen en samenstellen, diagrammen van bewegende voorwerpen interpreteren, gemiddelde snelheid berekenen en veiligheidsmaatregelen verklaren.	S	90 min.	4	16	✓
7	PTA4	Elektriciteit en schakelingen	NASK1/K/5	Schakelingen maken, analyseren en hier berekeningen op toepassen. Beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes voor elektrische apparaten beargumenteren. De werking van dynamo en transformator beschrijven.	S	90 min.	4	16	✓
8	PTA4	Examenvaardigheid	NASK1/K/1 t/m 12	Toetsing van alle belangrijke examenstof	S	90 min.	6	24	✓
9	PTA4	Praktische Opdracht	NASK1/K/1, 2,3	Natuurkundige vaardigheden en grootheden beheersen en deze toepassen. Een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren.	PO	n.v.t.	1	4	---
								100%	

Opmerkingen / toelichtingen

- **exameneenheden**
Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen natuur- en scheikunde 1 bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	K		
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	K		K
NASK1/K/4	Stoffen en materialen		K	K
NASK1/K/5	Elektrische energie		K	K
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen		K	K
NASK1/K/7	Licht en beeld	K		
NASK1/K/8	Geluid		K	K
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid		K	K
NASK1/K/10	Bouw van de materie	K		

PTA vak Biologie
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Organen en cellen/ Ordering	BI/K/3, 4, 5 en 6	Cellen staan aan de basis / Schimmels en bacteriën / indeling planten- en dierenrijk	D	90 min.	1	5	✓
2	PTA3	Regeling / Zintuiglijke waarneming	BI/K/11	De werking van zenuwstelsel, zintuigstelsel en hormoonstelsel	D	90 min.	2	10	✓
3	PTA3	Stevigheid en beweging / Evolutie	BI/K/8,13	Houding, beweging en conditie / Verandering van erfelijke eigenschappen in de tijd	D	60 min.	1	5	✓
4	PTA3	Mens en Milieu	BI/K/ 6,7	Planten en dieren en hun samenhang / Mensen beïnvloeden hun omgeving	PO	n.v.t	1	5	---
5	PTA3	Voortplanting en ontwikkeling / Erfelijkheid	BI/K/6, 7,12 en 13	Voortplanting, Groei, vorm en functie van seksueel gedrag / Doorgeven van erfelijke eigenschappen	D	90 min.	2	10	✓
PTA leerjaar 4									
6	PTA4	Planten / Ecologie	BI/K/6, 7, 9	Fotosynthese, assimilatie en verbranding / Het plantenrijk: bouw en functie/ Planten en dieren en hun samenhang	D	90 min.	4	20	✓
7	PTA4	Gaswisseling / Transport	BI/K/9	De bouw, werking en functie van het ademhalingsstelsel, het hart en Bloedvatenstelsel	D	90 min.	4	20	✓
8	PTA4	Voeding en Vertering / Opslag, Uitscheiding en Bescherming	BI/K/9, 10	De bouw, werking en functie van het: verteringsstelsel / uitscheidingsstelsel / Bescherming tegen infectieziekten	D	90 min.	4	20	✓
9	PTA4	Practicumkaart*	BI/K/1, 2, 3	Microscopie, determineren, indicatoren, Onderzoek vaardigheden (Plan + uitvoering+ verslaglegging) , Samenwerken	HD	n.v.t.	1	5	n.v.t
								100%	

Opmerkingen / toelichtingen

- exameneenheden**

Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

* Het practicumdossier wordt formatief beoordeeld. Alle practica moeten voldaan zijn. Beoordeling met V/NV (voldaan / niet voldaan).

PTA3 = leerjaar 3 PTA4 = leerjaar 4 PTA = leerjaar 3/4 m = mondeling po = praktijkopdracht d = digitaal g = getal s = schriftelijk hd = handelingsdeel K = kerndeel % = in procenten tot.

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen biologie bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
BI/K/2	Basisvaardigheden	K		
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	K		K
BI/K/4	Cellen staan aan de basis		K	K
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	K		
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend		K	K
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	K		
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	K		
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding		K	K
BI/K/10	Bescherming	K		
BI/K/11	Reageren op prikkels		K	K
BI/K/12	Van generatie op generatie		K	K
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie	K		

PTA vak Economie
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

vlg nr.	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Consumptie Consumptie en consumentenorganisaties	EC/K/2, 3, 4A, 4B	Consumentengedrag: keuzes, behoeftes, beïnvloeding van bedrijven, budgetteren, inkomen berekenen, vergelijken, consumentenrecht en consumeren.	S	90 min.	2	10	✓
2	PTA3	Arbeid, productie en bedrijfsleven	EC/K/2, 3, 5A, 5B	Consumentengedrag: inkomen en functies van geld en lenen - verkrijgen van vreemd geld, spaar- en leningsvormen, banken, verzekeringen en de samenhang tussen consumptie	S	90 min.	2	10	✓
3	PTA3	Overheid, internationaal en milieu	EC/K/1, 6, 7, 8	Producentengedrag: kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeids- verdeling en productiviteit, werkgelegenheid, werkloosheid	S	90 min.	2	10	✓
4	PTA3	Rekenvaardigheden	EC/K/2	Basisvaardigheden economisch rekenen	S	90 min.	2	10	---
PTA leerjaar 4									
5	PTA4	Consumptie Consumptie en consumentenorganisaties Natuur en milieu	EC/K/2, 3, 4A, 4B, 8	Consumentengedrag zoals keuzes, behoeftes, inkomen en de functies van geld en lenen, productie en het milieu	S	90 min.	3	15	✓
6	PTA4	Arbeid en Productie Natuur en milieu	EC/K/1, 2, 3, 5A, 8	Producentengedrag zoals kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeids- verdeling en productiviteit, werkgelegenheid, werkloosheid	S	90 min.	3	15	✓
7	PTA4	Overheid en Bestuur	EC/K/6	Sociale, economische en financiële functies van de overheid - de samenhang tussen consumptie	S	90 min.	3	15	✓
8	PTA4	Internationale ontwikkelingen	EC/K/7	internationale economische betrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie en ontwikkelingsproblematiek	S	90 min.	3	15	✓
								100%	

Opmerkingen / toelichtingen

- exameneenheden**

Zie volgende pagina voor de kerndeel namen en verdeling examenstof over het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE)

Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen

Toelichting				
Het eindexamen economie bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'K' staat. - Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [toetsvorm]. - Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal. Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'K' staat. - De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald. Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer. - Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.				
vmbo-kbl exameneenheden		SE (verplicht)	SE (schoolkeuze)	CE (verplicht)
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken	K		
EC/K/2	Basisvaardigheden	K		
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	K		K
EC/K/4A	Consumptie		K	K
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties	K		
EC/K/5A	Arbeid en productie		K	K
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven	K		
EC/K/6	Overheid en bestuur	K		
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen		K	K
EC/K/8	Natuur en milieu	K		

PTA vak Bewegingsonderwijs (BO)
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging %	herkans-baar
PTA leerjaar 3								
1	PTA3	Doelspelen	K2/K3/K4	De leerling kan alleen en in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
2	PTA3	Tik- en afgooispeel	K2/K3/K4	De leerling kan in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
3	PTA3	Terugslagspel	K2/K3/K4	De leerling kan alleen en in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
4	PTA3	Turnen	K5	De leerling kan alleen een turnactiviteit uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
5	PTA3	Fitness + Conditie	K6/K7	De leerling kan alleen en in samenwerking een conditionele en kracht activiteiten uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
6	PTA3	Zelfverdediging	K2/K3/K4/K8	De leerling kan alleen en in samenwerking een zelfverdedigingsvorm uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
PTA leerjaar 4								
7	PTA4	Doelspelen	K2/K3/K4	De leerling kan alleen en in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
8	PTA4	Tik- en afgooispeel	K2/K3/K4	De leerling kan in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
9	PTA4	Terugslagspel	K2/K3/K4	De leerling kan alleen en in samenwerking een spel uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
10	PTA4	Turnen	K5	De leerling kan alleen een turnactiviteit uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
11	PTA4	Fitness + Conditie	K6/K7	De leerling kan alleen en in samenwerking een conditionele en kracht activiteiten uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
12	PTA4	Zelfverdediging	K2/K3/K4/K8	De leerling kan alleen en in samenwerking een zelfverdedigingsvorm uitvoeren.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓
13	PTA4	Sportoriëntatie	K1/K9	De leerling neemt alleen en in samenwerking actief deel aan minimaal 2 activiteiten in het kader van sport oriëntatie.	P	n.v.t.	n.v.t.	✓

Opmerkingen / toelichtingen

De vakgroep bewegingsonderwijs geeft geen cijfers, maar werkt op formatieve wijze met voldaan of niet voldaan over de verplichte examenonderdelen.

Wanneer een leerling alle stappen op een goede wijze heeft ingevuld krijgt een leerling een "voldaan". Wanneer een van deze punten niet goed zijn uitgevoerd krijgt een leerling een "niet voldaan". Vervolgens blijft de leerling zich door ontwikkelen tot er voldoende vordering/ontwikkeling zichtbaar is dat het alsnog met een "voldaan" kan worden afgesloten.

Elk onderdeel moet aan het eind van klas 4 met een "voldaan" zijn afgesloten om zo BO af te kunnen sluiten met een voldoende.

De voortgang is bij te houden via Magister.

De inhoud van de stappen is te volgen via het leerling account van de Sportfolio App.

PTA vak Maatschappijleer
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Vraagstukken	ML1/K/1/3	Oriënteren op het belang van maatschappijleer. Innemen van een standpunt.	S	60 min.	1	12,5	✓
2	PTA3	Samenleving	ML1/K/4	Beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving.	PO	60 min.	1	12,5	---
3	PTA3	Politiek	ML1/K/6	Herkennen van vormen van macht	S	60 min.	2	25	✓
PTA leerjaar 4									
4	PTA4	Burgerschap	ML1/K/2	Toepassen van basisvaardigheden met betrekking op communiceren en samenwerken.	S	60 min.	1	12,5	✓
5	PTA4	Mediawijs	ML1/K/7	Beschrijven hoe beeldvorming tot stand kan komen.	S	60 min.	1	12,5	✓
6	PTA4	Criminaliteit	ML1/K/5	Beschrijven wat sociale verschillen zijn en hoe die veroorzaakt worden.	S	60 min.	2	25	✓
								100%	

PTA vak CKV (Culturele en kunstzinnige vorming)
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging %	herkans- baar	
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Culturele activiteiten	KV/K/1, 2, 3, 4.	De leerling ervaart en beleeft in de praktijk 4 verschillende kunstdisciplines. De ervaring wordt geëvalueerd en gereflecteerd in het portfolio.	D	n.v.t.	1	25	✓
2	PTA3	Praktische opdracht	KV/K/1, 2, 3, 4.	De leerling maakt één groot werkstuk welke een verdieping is van de eerder ervaren kunstdiscipline. Een foto of digitale versie en een evaluatie van het eindproduct wordt opgeslagen in het portfolio.	PO	n.v.t.	1	25	✓
3	PTA3	Presentatie	KV/K/1, 2, 3, 4.	De leerling maakt en houdt een presentatie voor een groep mensen. De digitale versie van de presentatie wordt opgeslagen in het portfolio.	M	n.v.t.	1	25	✓
4	PTA3	Portfolio	KV/K/1, 2, 3, 4.	De leerling documenteert en reflecteert alle ervaringen uit punt 1, 2 & 3 in een digitaal portfolio.	D	n.v.t.	1	25	✓
								100%	

PTA vak LOB (loopbaanoriëntatie en begeleiding)
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
1	PTA	LOB activiteiten	LOB	Activiteiten die mogelijk zijn in het kader van LOB: • Minstens één LOB opdracht bij het profielvak afronden • Kiezen van 4 (GL 2) beroepsgerichte keuzevakken en de keuze motiveren tijdens loopbaanreflectiegesprekken • Minstens één LOB opdracht bij elk keuzevak afronden • Stage behorend bij het bedrijf/de instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van opdrachten. • Deelname aan loopbaangesprekken • Meeloopdag op een mbo opleiding in de lijn van de keuze	HD	n.v.t.			✓

Opmerkingen / toelichtingen
• Doel LOB heeft tot doel dat je je oriënteert op de wereld van arbeid en beroep en dat je in staat bent een keuze te maken voor een vervolgopleiding. Dat doe je op basis van zogenaamde loopbaancompetenties. Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens stage en opdrachten. Tijdens zogenaamde loopbaanreflectiegesprekken praat je met je mentor en/of vakdocent over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je hebt gezet en gaat zetten. • LOB loopt als een rode draad door alle beroepsgerichte vakken, maar ook loopbaanreflectiegesprekken, stage en aparte LOB opdrachten horen hierbij.
• Examen Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) wordt niet afgesloten met een centraal examen, maar alléén in het schoolexamen. Dit schoolexamen bestaat uit opdrachten die uitgevoerd moeten worden in leerjaar 3 en 4.
• LOB moet met een voldoende worden afgesloten en wordt afgevinkt als handelingsdeel in het PTA LOB.

PTA vak Stage leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

Stage vmbo-b en vmbo-k - leerjaar 4	
Doel	- In het kader van praktijkgericht leren is voor de leerling op Het Perron de stage een wezenlijk onderdeel van hun ontwikkeling. De stage biedt een oriëntatie op studie en toekomstig beroep van de leerlingen. Zij maken kennis met de wereld van werk en beroep in een bedrijf en doen kennis en ervaring op met de werkzaamheden. Ze zien hoe het reilt en zeilt in een bedrijf en voeren desgevraagd praktijkopdrachten uit. Stage is “werken aan leren en leren van werken”. Door dicht bij de praktijk van de werkvloer te blijven is de stap naar de arbeidsmarkt relatief klein en optimaliseert Het Perron de kansen voor leerlingen en studenten op een vervolgopleiding en/of baan. - Op Het Perron werken wij vanuit de overtuiging dat een succesvolle overgang van school naar een (toekomstige) werkplek een gezamenlijke verantwoordelijkheid is van leerlingen, ouder(s) / verzorger(s), onderwijs en werkgevers. De jongeren om wie het gaat hebben er recht op dat we onze krachten bundelen en het maximale uit onszelf en de samenwerking halen. - De stage in leerjaar vier van het VMBO heeft de intentie om alle leerlingen gedurende een periode als werknemer in zijn of haar toekomstige beroep ervaring te laten opdoen. Het betreft dus een externe stage. In uitzonderlijke situaties kan gekozen worden voor een interne stage.
Stageperiode	- De stage in leerjaar 4 voor de leerlingen van BBL en KBL vindt plaats op minimaal één dag in de week (in de regel is dit de vrijdag), elke schoolweek, grofweg in de periode van start schooljaar tot start van het centrale examen (meestal april). - De leerling loopt minimaal 6 en maximaal 9 uur per dag stage. Voor de TL⁺ leerlingen bestaat de stage uit maximaal 3 aaneengesloten dagen en vindt plaats in de maand januari.
Stage verloop	- Iedere stage start met een kennismakingsgesprek tussen stagebegeleider en leerling. In dit gesprek zal afgetast worden waar de interesse van de leerling ligt aangaande de keuze van de stageplaats waarna een kennismakingsgesprek bij het bedrijf of instelling plaats vindt. - Er zal een stagecontract opgesteld worden en door alle partijen (leerling, school, stageverlener en ouder/verzorger) ondertekend worden. Door het ondertekenen van dit stagecontract gaan alle partijen een verbintenis met elkaar aan en gaan zij ervan uit dat iedere partij zich aan de gemaakte (bindende) afspraken houdt. - Voor de leerlingen van BBL en KBL geldt dat de stagebegeleider met regelmaat contact met de stageverlener heeft. Daarnaast heeft hij samen met de stageverlener en de leerling minstens één voortgangs- en één eindgesprek per stageperiode. Tijdens dit, door de stagebegeleider geïnitieerde gesprek, wordt er ook een tussentijdse- of eindbeoordeling ingevuld en ondertekend. De stagebegeleider van TL⁺ leerlingen heeft minimaal éénmalig contact met de stageverlener t.a.v. de beoordeling van de stage.
Aanwezigheid	De leerling zorgt ervoor dat hij op jaarbasis minimaal 80% van de stage aanwezig is.
Ziek?	In geval van ziekte zal de leerling zijn stagebedrijf/instelling hiervan telefonisch op de hoogte brengen. Van de ouder/verzorger wordt verwacht dat hij/zij de leerling op school ziek meldt.
Stage opdrachten	De leerling maakt de aan hem opgedragen stageopdrachten. De stageopdrachten worden door de praktijkbegeleider beoordeeld. De leerling vult tijdens de stage het stageboek in en laat dit ook door de stageverlener invullen. In het stageboek wordt verslag gedaan van de werkzaamheden, ontwikkeling en feedback van de individuele leerling.
Afsluiting stage	- Het stageboek wordt aan het eind van de stageperiode door de stagebegeleider ingenomen en vormt naast de tussen- en eindbeoordeling en de beoordeling van de eventuele stageopdrachten de totale schoolse beoordeling van de stage. Uiteindelijk wordt de stage in het PTA als Voldaan aangemerkt als alle hierboven beschreven onderdelen met een voldoende zijn beoordeeld. - De stage moet aan het eind van klas 4 met een “voldaan” zijn afgesloten om aan het centraal examen deel te mogen nemen.

PTA's beroepsgerichte praktijkvakken

De hierna volgende PTA's zijn van alle beroepsgerichte praktijkvakken.

vmbo-kbl

Het gaat hierbij om:

- de profielmodules behorend bij het gekozen profiel in leerjaar 3
 - vier verplichte profielmodules per profiel
 - landelijk centraal praktijk examen (cpe) in leerjaar 3
- de keuzevakken in leerjaar 4
 - ieder leerling volgt verplicht minimaal vier keuzevakken
 - schoolexamen in leerjaar 4
 - beroepsgerichte keuzevakken worden met alleen een schoolexamen afgesloten.

Profielmodules en keuzevakken

 Bouwen, Wonen en Interieur	 Mobiliteit en Transport	 Produceren, Installeren en Energie
 Economie en Ondernemen	 Zorg en Welzijn	

Keuzevakken

 Media, Vormgeving en ICT	 Horeca, Bakkerij en Recreatie	 Dienstverlening en Producten
---	--	---

Profiel Bouwen, wonen en interieur**PTA profielmodule Bouwproces & bouwvoorbereiding
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Eindtoets	P/ BWI / 1.1 P/ BWI / 1.2 P/ BWI / 1.3	Oriënteren Werkvoorbereiding Het bouwproces Bouwplaats inrichting Gereedschap en materiaal Uitzetten voorbereiden Maten en hoeken uitzetten Bouwraam plaatsen Maatvoering aanbrengen Profielen stellen Kozijnen stellen	D	40 min	4	40	✓
2	PTA3	Praktijkopdrachten	P/ BWI / 1.2 P/ BWI / 1.3	Uitzetten van maatvoering Stellen van profielen Maken van een koppen- en lagenlat	PO	n.v.t.	3	30	---
3	PTA3	Werkvoorbereiding	P/ BWI / 1.1 P/ BWI / 1.3	Tekening lezen Tekening interpreteren	PO	n.v.t.	3	30	---
								100%	

**PTA profielmodule Bouwen vanaf de fundering
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Eindtoets	P/ BWI / 2.1 P/ BWI / 2.2 P/ BWI / 2.3 P/ BWI / 2.4	Oriënteren Werk voorbereiden Gereedschap en materiaal Funderingen maken Profielen en kozijnen stellen Isolatie aanbrengen Metselwerk maken Rollaag maken Metselwerk voegen Op ladders en steigers werken	D	40 min	4	40	✓
2	PTA3	Praktijkopdrachten	P/ BWI / 2.3 P/ BWI / 2.4	Kiezen van het juiste isolatiemateriaal Plaatsen van een ladder	PO	NVT	3	30	---
3	PTA3	Werkvoorbereiding	P/ BWI / 2.1 P/ BWI / 2.2 P/ BWI / 2.3	Schetsen 3D tekenen Tekening lezen	PO	NVT	3	30	---
								100%	

PTA profielmodule Hout- en meubelverbindingen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g %	herkans-baar
PTA leerjaar 3								
1	PTA3	Eindtoets	P/ BWI / 3.1 P/ BWI / 3.2	Werkstukken van hout en plaatmat. m Veilig werken in de machinale Met gereedschappen werken Met houtbewerkingsmachines werken Werk voorbereiden Tekening lezen Verbindingen maken Werkstuk monteren Werkstuk opleveren	D	40 min	4 40	✓
2	PTA3	Praktijkopdrachten	P/ BWI / 3.1 P/ BWI / 3.2	Hout- en meubelverbindingen maken	PO	n.v.t.	3 30	---
3	PTA3	Werkvoorbereiding	P/ BWI / 3.1	Tekening lezen Schetsen 3D tekenen	PO	n.v.t.	3 30	---
							100%	

**PTA profielmodule Design en decoratie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 3								
1	PTA3	Theorie	P/ BWI / 4.1 P/ BWI / 4.2 P/ BWI / 4.3 P/ BWI / 4.4	Kleuren en interieurstijlen toepassen Ontwerpen en presenteren Werkvoorbereiding Interieurelementen maken Schilderwerk voorbereiden Interieurelementen voorbehandelen Interieurelementen schilderen Interieurelementen decoreren Sign-uiting aanbrengen	D	40 min.	2 40	✓
2	PTA3	Praktijkopdrachten	P/ BWI / 4.1 P/ BWI / 4.2 P/ BWI / 4.3 P/ BWI / 4.4	Kubustafel maken	PO	n.v.t.	2 40	---
3	PTA3	Werkvoorbereiden	P/ BWI / 4.1 P/ BWI / 4.2 P/ BWI / 4.3 P/ BWI / 4.4	Sketch-up kubustafel Tekening lezen	PO	n.v.t.	1 20	---
							100%	

PTA keuzevak Bouwmethoden en bouwstijlen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %		herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 9.1 K/ BWI / 9.2	Oriënteren Bouwkunst uit de oudheid Middeleeuwse bouwkunst Moderne bouwkunst Bouwmethodes stapelbouw Gietbouw Houtskeletbouw Prefab en montagebouw	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 9.1 K/ BWI / 9.2	Steltmanstoel maken	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 9.1 K/ BWI / 9.2	Schetsen steltmanstoel Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

PTA keuzevak Circulair en duurzaam bouwen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Eindtoets	K/ BWI / 22.1 K/ BWI / 22.2 K/ BWI / 22.3	Inleiding Duurzaamheid en circulariteit Grondstoffen en materialen Duurzaam en circulair bouwen Isoleren en ventileren Meetinstrumenten Duurzaamheidseisen Beton Prefab gevelconstructies en gevelopbouw	D	40 min	4	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 22.1 K/ BWI / 22.2 K/ BWI / 22.3	Meting verrichten met een warmtebeeldcamera Het kiezen van het juiste isolatiemateriaal Interieurelement maken van circulaire materialen Een (droog)stapelmethode toepassen	PO	n.v.t.	3	30	---
3	PTA4	Werkvoorbereiding	K/ BWI / 22.2 K/ BWI / 22.3	Tekening lezen 3D tekenen	PO	n.v.t.	3	30	---
								100%	

**PTA keuzevak Constructieve aansluiting & afwerking
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 1.1 K/ BWI / 1.2	Oriënteren Werk voorbereiden Materiaal Gereedschap Binnendeurkozijn plaatsen Kozijn afwerken Spouwmuuraansluitingen Folies aanbrengen Raamkozijn aansluiten	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 1.1 K/ BWI / 1.2	Binnendeur kozijn aftimmeren Stofdorpel zetten HSB wand maken	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 1.1 K/ BWI / 1.2	CAD Doorsnede kozijnstijl Schets wand Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

PTA keuzevak Daken en kapconstructies
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 7.1 K/ BWI / 7.2 K/ BWI / 7.3	Oriënteren Werk voorbereiden Gereedschap en materiaal Balklaag leggen Dakplaten en dakbedekking aanbrengen Dakranden afwerken Dakconstructies maken Dak bedekken en afwerken Zonnepanelen aanbrengen	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 7.1 K/ BWI / 7.2 K/ BWI / 7.3	Balklaag plat dak maken	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 7.1 K/ BWI / 7.2 K/ BWI / 7.3	Schetsen constructie hulpspannt CAD vooraanzicht hulpspannt Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

PTA keuzevak Gevelopeningen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	Herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 6.1 K/ BWI / 6.2 K/ BWI / 6.3	Oriënteren Werk voorbereiden Materiaal Veilig werken met houtbewerking machines Raam- en kozijnverbindingen Raam maken Kozijn maken Afhangen Glaslatten en spouwlat maken aanbr.	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 6.1 K/ BWI / 6.2 K/ BWI / 6.3	Kozijn maken	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 6.1 K/ BWI / 6.2 K/ BWI / 6.3	Schetsen kozijn Cad kozijn Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

PTA keuzevak Interieurbouw stands en betimmeringen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 4.1 K/ BWI / 4.2	Oriënteren Werk voorbereiden Calculeren en begroten Plaatmaterialen Veiligheid en transport Plaatmateriaal bewerken Monteren Betimmering en stands	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 4.1 K/ BWI / 4.2	Bijzettafel	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 4.1 K/ BWI / 4.2	Schetsen bijzettafel CAD keukentrap Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

**PTA keuzevak Interieurontwerp en design
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 19.1 K/ BWI / 19.2 K/ BWI / 19.3 K/ BWI / 19.4 K/ BWI / 19.5	Oriënteren Wat is er mogelijk? Schetsontwerp Voorlopig ontwerp Definitief ontwerp Maken van een interieurelement Afwerken en schilderen Sign, folie en prints Styling en opleveren	D	40 min.	2	40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 19.1 K/ BWI / 19.2 K/ BWI / 19.3 K/ BWI / 19.4 K/ BWI / 19.5	Moodbord maken	PO	n.v.t.	2	40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 19.1 K/ BWI / 19.2 K/ BWI / 19.3 K/ BWI / 19.4 K/ BWI / 19.5	Schetsen Design op de stoep CAD Giant shoe box Tekening lezen	PO	n.v.t.	1	20	---
								100%	

PTA keuzevak Meubelmaken
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 16.1 K/ BWI / 16.2	Oriënteren Werk voorbereiden Plaatmaterialen Houtsoorten Veiligheid en transport Materiaal bewerken Verbindingen maken Monteren Afwerken	D	40 min.	2 40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 16.1 K/ BWI / 16.2	Gamestoel maken	PO	n.v.t.	2 40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 16.1 K/ BWI / 16.2	Schetsen jukje halfhout CAD jukje pen- en gat Tekening lezen	PO	n.v.t.	1 20	---
							100%	

PTA keuzevak Schilderen van hout en steenachtige ondergronden
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 3.1 K/ BWI / 3.2	Oriënteren Houtachtige ondergronden Steenachtige ondergronden Werk voorbereiden houten ondergrond Werk voorbereiden steenachtige ondergrond Schilderwerkzaamheden voorbereiden Afwerken van hout Afwerken van steen Werk afronden en opleveren	D	40 min.	2 40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 3.1 K/ BWI / 3.2	Vlakke deur schilderen Lijst met gipsplaat	PO	n.v.t.	2 40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 3.1 K/ BWI / 3.2	Kleurenplan deur Tekening lezen	PO	n.v.t.	1 20	---
							100%	

**PTA keuzevak Schoonmetselwerk
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/ BWI / 2.1 K/ BWI / 2.2	Oriënteren Werk voorbereiden Materiaal en gereedschap Maatvoering aanbrengen Stelwerk plaatsen Basismetselwerk uitvoeren Kozijn aansluitingen Ontmoeten van muren Draagconstructies en rollaag aanbrengen Dilataties en afdekkingen aanbrengen	D	40 min.	2 40	✓
2	PTA4	Praktijkopdrachten	K/ BWI / 2.1 K/ BWI / 2.2	Metselen wildverband Metselen Rollaag	PO	n.v.t.	2 40	---
3	PTA4	Werkvoorbereiden	K/ BWI / 2.1 K/ BWI / 2.2	Schetsen doorsnede kozijn aansluiting CAD tuinmuur met 2 kolommen Tekening lezen	PO	n.v.t.	1 20	---
							100%	

Profiel Economie en ondernemen**PTA profielmodule Commercieel
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Marketingmix presenteren	P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3 P/EO/1.1.4 P/EO/1.1.8 P/EO/1.1.11	Een bestaand merk/bedrijf presenteren a.d.h.v. de 6 P's van de marketingmix	M/PO	5 min.	3	15	✓
2	PTA3	Retailformule	P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3 P/EO/1.1.4	Retail, groothandel, doelgroep, distributie, verzorgingsgebied, winkelvormen, branche, locatie, concurrentiepositie, huisstijl	D	60 min.	2	10	✓
3	PTA3	Artikelpresentatie	P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3 P/EO/1.1.11	Artikelpresentie maken met gebruikmaking van aangeleverd(e) of zelf ontwikkeld(e) promotiemateriaal, prijskaartjes, opbouwmateriaal en decoratiemateriaal en toepassen van compositie, attentiewaarde, thema en doelgroep	PO	60 min.	4	20	✓
4	PTA3	Assortiment en prijs	P/EO/1.1.4 t/m P/EO/1.1.8	Assortiment van een winkel, artikelkennis, assortimentskennis, dimensies, merken Prijsbegrippen, prijssoorten, prijsberekening, functie van prijs	D	60 min.	2	10	✓
5	PTA3	Presentatie en promotie	P/EO/1.1.10 P/EO/1.1.11	Funcies- en vormen van reclame, winkelinrichting, promotiebeleid, huisstijl, verkoopzones, etalages, artikelpresentaties, schappenplan	D	60 min.	2	10	✓
6	PTA3	Verkoopgesprek	P/EO/1.2.1 P/EO/1.2.2	Een verkoopgesprek voeren met een klant: - De verkoopfasen doorlopen - Afrekenhandelingen verrichten	M/PO	15 min.	5	25	✓
7	PTA3	Afrekenhandelingen	P/EO/1.2.2	Artikelen afrekenen, kassa opmaken, kassa afstorten	PO	20 min.	2	10	✓
								100%	

**PTA profielmodule Secretarieel
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Secretarieel medewerker	P/EO/2.2.4 P/EO/2.2.5 P/EO/2.2.7	Presenteren, visitekaartje van het bedrijf, omgangsvormen, veranderingen in werken, eisen die gesteld worden, belangrijkste werkzaamheden van een secretarieel medewerker kunnen noemen	po	120 min	2	18	✓
2	PTA3	Organiseren en plannen	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.5	Bijeenkomsten organiseren, personeelsplanning maken, agendabeheer	s	90 min	2	18	✓
3	PTA3	Informer en post verzorgen	P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.2	Presenteren, klachten afhandelen, archiveren, intern en externe communicatie, post verzorgen en afhandelen (intern/extern en inkomend/uitgaand)	s	90 min	2	18	✓
4	PTA3	Communicatie en correspondentie	P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.4 P/EO/2.1.6 P/EO/2.2.1	Schriftelijke en digitale communicatie: brieven en e-mails schrijven, offerte, facturen, social media, zakelijk communiceren Mondelinge communicatie: telefoongesprekken, klanten ontvangen	s	90 min	2	18	✓
5	PTA3	Secretariële werkzaamheden	P/EO/2.1.3 P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.2	Het uitvoeren van diverse praktische secretariële werkzaamheden en balie/receptie werkzaamheden	d/m/po/s	n.v.t.	3	28	---
								100%	

**PTA profielmodule Logistiek
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Ontvangst en opslag van goederen	P/EO/3.1	Goederen ontvangen, opslaan, verplaatsen en intern transport verzorgen.	PO	60 min.	1	20	✓
2	PTA3	Magazijn	P/EO/3.1.2	Indeling/inrichting, soorten, bereikbaarheid/ligging, kenmerken, functie, doorstroming, automatisering, flexibiliteit, werkomstandigheden, veiligheid	D	60 min.	1	20	✓
3	PTA3	Verzamelen, verpakken en verzenden van goederen	P/EO/3.2	Goederen verzamelen, verpakken, verzendklaar maken en verzenden.	PO	60 min.	1	20	✓
4	PTA3	Derving	P/EO/3.1.4	Derving tegengaan (soorten derving, criminele- en niet-criminele derving, oorzaken van derving, gevolgen van derving, maatregelen ter voorkomen van derving)	D	60 min.	1	20	✓
5	PTA3	Voorraadbeheer	P/EO/3.3	Voorraadadministratie uitvoeren, voorraadberekeningen, voorraadkosten, bestellen	D	60 min.	1	20	✓
								100%	

**PTA profielmodule Administratie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Bedrijfsorganisatie	P/EO/4.1	De administratie, inrichting en organisatie van bedrijven	S	60 min.	1	20	✓
2	PTA3	Administratieve werkzaamheden	P/EO/4.2.1	Onderdelen van de administratie controleren, ordenen, registreren, opbergen, opzoeken en een offerte, inkooporder, orderbevestiging en factuur maken en controleren	D	60 min.	1	20	✓
3	PTA3	Boekhouding	P/EO/4.2.2	De boekhouding van een (handels)onderneming bijhouden	D	60 min.	1	20	✓
4	PTA3	Bedrijfseconomisch rekenen	P/EO/4.2.4	Kostprijsmethode, netto- en bruto verkoopprijs, btw, korting, afschrijven, bruto- en nettoresultaat,	S	60 min.	1	20	✓
5	PTA3	Statistiek	P/EO/4.2.4	Tabellen en grafieken opstellen, indexcijfers, gemiddelden, verhoudingen	S	60 min.	1	20	✓
								100%	

**PTA keuzevak Distributie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Logistieke werkzaamheden uitvoeren	K/EO/3.1	Goederen ontvangen, opslaan, verplaatsen, verzamelen, verpakken en verzendklaar maken met gebruik van verschillende hulpmiddelen, juist hanteren van vervoersdocumenten, leveringsvoorwaarden en wet- en regelgeving toepassen	PO	n.v.t	2	50	✓
2	PTA4	Voorraad	K/EO/3.2	Voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen	D	60 min.	1	25	✓
3	PTA4	Organisatie en planning	K/EO/3.3	Kennis en inzicht van organisatie en planning in de distributie en ontwikkelingen hiervan in de logistiek herkennen en benoemen	D	60 min.	1	25	✓
								100%	

PTA keuzevak Marketing
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar	
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Retailformule beoordelen	K/EO/1.1.1 K/EO/1.1.2	Marktonderzoek op het gebied van doelgroep, assortiment en marktpositie	PO	n.v.t.	2	33	✓
2	PTA4	Retailformule beoordelen presentatie	K/EO/1.1.3 K/EO/1.1.4	Onderzoeksresultaten presenteren	M	10 min.	1	17	✓
3	PTA4	Retailformule verbetervoorstel	K/EO/1.2.1	Verbetervoorstellen formuleren naar aanleiding van het marktonderzoek	PO	n.v.t.	2	33	✓
4	PTA4	Retailformule verbetervoorstel presentatie	K/EO/1.2.2	Verbetervoorstellen presenteren	M	10 min.	1	17	✓
								100%	

**PTA keuzevak Officemanagement
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Backoffice werkzaamheden	K/EO/2.1.1 K/EO/2.1.2 K/EO/2.1.7 K/EO/2.1.8	Organiseren, agendabeheer, (pakket)post verzorgen/franken, facilitaire voorbereiding, budgetbeheer, publiciteit verzorgen	PO	n.v.t.	1	20	✓
2	PTA4	Communicatie	K/EO/2.1.3 K/EO/2.2.1 K/EO/2.2.2 K/EO/2.2.3	Communicatie verzorgen, telefoneren, e-mail, brieven, social media, klanten/bezoekers te woord staan	M/S/D	n.v.t.	1	20	✓
3	PTA4	Documenteren en verslagleggen	K/EO/2.1.4 K/EO/2.1.5 K/EO/2.1.6	Verslaglegging, notuleren, teksten vormgeven-, redigeren- en aanpassen, documenten ordenen en archiveren, concepten uitwerken	S	60 min.	1	20	✓
4	PTA4	Personeelsadministratie	K/EO/2.1.9 K/EO/2.1.10	Personeelsdossier, urenregistratie, facturen en declaraties, vertrouwelijke gegevens	D	60 min.	1	20	✓
5	PTA4	Servicebalie/frontoffice werkzaamheden	K/EO/2.2	Telefoneren, materiaalbeheer- en uitgifte verzorgen, klanten en bezoekers ontvangen, informatie verstrekken	M/PO	n.v.t.	1	20	✓
								100%	

**PTA keuzevak Financieel en administratief beheer
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Boekhouden	K/EO/4.1.1	Boekingsstukken coderen, boekingsgang uitvoeren, kolommenbalans lezen	D	60 min.	1 20	✓
2	PTA4	Kostprijs	K/EO/4.1.2	Kost- en verkoopprijsberekeningen	D	60 min.	1 20	✓
3	PTA4	Bedrijfsvergelijking	K/EO/4.1.3	Bedrijfsvergelijkingen uitvoeren m.b.v. kengetallen waaronder exploitatieoverzicht en begroting	D	60 min.	1 20	✓
4	PTA4	Debiteuren- en crediteurenadministratie	K/EO/4.2.1 K/EO/4.2.2	Debiteuren- en crediteurenadministratie bijhouden	D	60 min.	1 20	✓
5	PTA4	Voorraadadministratie	K/EO/4.2.3	De voorraadadministratie bijhouden	D	60 min.	1 20	✓
							100%	

PTA keuzevak Ondernemen
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Ondernemingsplan	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3	Een ondernemingsplan schrijven waaronder een persoonlijk plan, marketingplan en een financieel plan	D	n.v.t.	2	40	✓
2	PTA4	Ondernemen	K/EO/5.4.1	Uitvoering geven aan een eigen onderneming	PO	n.v.t.	2	40	✓
3	PTA4	Proces en evaluatie	K/EO/5.4.2 K/EO/5.4.3	Presenteren van resultaten, proces en evaluatie van het ondernemen	M	10 min.	1	20	✓
								100%	

**PTA keuzevak Presentatie & styling
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Artikelpresentatie	K/EO/7.1.1	Artikelpresentatie maken a.d.h.v. thema en compositie	PO	n.v.t.	1	10	✓
2	PTA4	Etaleren	K/EO/7.1.2	Etalage maken a.d.h.v. thema en compositie	PO	n.v.t.	2	20	✓
3	PTA4	Inpakken	K/EO/7.1.4	Decoratief inpakken (met krullint, papieren verrassing, speciale toevoeging)	PO	n.v.t.	1	10	✓
4	PTA4	Huisstijl	K/EO/7.1.5	Huisstijl ontwerpen waaronder logo, lettertype, kleuren en vormen en toepassen op briefpapier, visitekaartje en flyer	PO	n.v.t.	2	20	✓
5	PTA4	Grafische vormgeving	K/EO/7.1.6	Poster, folder of advertentie ontwerpen	PO	n.v.t.	1	10	✓
6	PTA4	Multimedia	K/EO/7.1.7	Een doorlopende presentatie ontwikkelen (in de vorm van Narrow Casting)	PO	n.v.t.	1	10	✓
7	PTA4	Commercial	K/EO/7.1.8	Een commercial maken	PO	n.v.t.	1	10	✓
8	PTA4	Website	K/EO/7.1.9	Een website bouwen	PO	n.v.t.	1	10	✓
								100%	

**PTA keuzevak Webshop
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Ontwerp	K/EO/6.1.1 K/EO/6.1.2 K/EO/6.1.3 K/EO/6.2.1 t/m K/EO/6.2.5	Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden en daarmee verkopen en promotie maken	PO	n.v.t.	2	40	✓
2	PTA4	Template	K/EO/6.1.1 K/EO/6.1.2 K/EO/6.1.7	Toepassen van eigen huisstijl in template van opmaak en lay-out	PO	n.v.t.	1	20	✓
3	PTA4	Assortiment	K/EO/6.1.4 K/EO/6.1.5 K/EO/6.1.6	Assortiment verdeeld in productcategorieën met toepassing van eigen prijzen, omschrijvingen en productfotografie	PO	n.v.t.	1	20	✓
4	PTA4	Evaluatie	K/EO/6.2.6 K/EO/6.2.7 K/EO/6.2.8	De webshop presenteren en nabespreken van proces, resultaat en evaluatie. De webshop beoordelen en verbetervoorstellen presenteren a.d.h.v. de marketinginstrumenten.	M	10 min.	1	20	✓
								100%	

Profiel Mobiliteit en transport**PTA profielmodule Motorconditie testen
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Motorconditie testen theorie	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Kennis beheersen over motoren, koelsystemen en smeersystemen	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA3	Motorconditie testen praktijk	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Beheerst praktische vaardigheden bij het uitvoeren van metingen, testen en werkzaamheden aan motoren, koelsystemen en smeersystemen	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA3	Motorconditie testen vaardigheden	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA profielmodule Wielophanging en carrosserie
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Wielophanging en carrosserie Theorie	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Kennis beheersen over wielophangingen, veersystemen, banden, wielen en de carrosserie.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA3	Wielophanging en carrosserie Praktijk	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Beheerst praktische vaardigheden bij het controleren, beoordelen, repareren en/of vervangen van componenten uit de wielophanging, veersystemen en banden en wielen. Kan delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA3	Wielophanging en carrosserie Vaardigheden	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

PTA profielmodule Verlichting- en comfortsystemen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Verlichting- en comfortsystemen theorie	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	Kennis beheersen over eenvoudige elektrische schakelingen, verlichting- en signaleringssystemen, comfort- en veiligheidssystemen en elektromotoren.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA3	Verlichting- en comfortsystemen praktijk	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	Beheerst praktische vaardigheden bij het maken en meten aan eenvoudige elektrische schakelingen. Het controleren van verlichtings-, signalerings-, comfort- en veiligheidssystemen. Eenvoudige schema's aansluiten. Het aansluiten en testen van elektromotoren.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA3	Verlichting- en comfortsystemen vaardigheden	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA profielmodule Transport
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Transport Theorie	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	Kennis beheersen over het, veilig laden en lossen van een bedrijfsvoertuig. Het vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren bij een bedrijfsvoertuig. Rit- en routeplanning maken (nationaal en internationaal)	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA3	Transport Praktijk	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	Beheerst praktische vaardigheden bij het, veilig laden en lossen van een bedrijfsvoertuig, Het vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren bij een bedrijfsvoertuig. Rit- en routeplanning maken (nationaal en internationaal)	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA3	Transport vaardigheden	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

PTA keuzevak Aandrijf- en remsystemen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Aandrijf- en remsysteem theorie	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	Kennis beheersen over het controleren, vervangen en afstellen van een aandrijfsysteem. Het remsysteem kunnen controleren, testen, vervangen, afstellen en ontluchten. Het stuursysteem controleren, vervangen van componenten en afstellen.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Aandrijf- en remsysteem praktijk	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	Beheerst praktische vaardigheden om het aandrijfsysteem te controleren, vervangen en afstellen. Het remsysteem te kunnen controleren, testen, vervangen, afstellen en ontluchten. Het stuursysteem te kunnen controleren, vervangen van componenten en afstellen.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Aandrijf- en remsysteem vaardigheden	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Autoschade en spuiten
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Autoschade en spuiten theorie	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	Kennis beheersen over het voorbereiden van herstelwerkzaamheden. Kennis beheersen over het herstellen van eenvoudige schadedelen en het voorbereiden van te spuiten carrosseriedelen. Kennis beheersen over het aflevering klaar maken van een voertuig.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Autoschade en spuiten praktijk	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	Beheerst praktische vaardigheden bij het voorbereiden van herstelwerkzaamheden. In de praktijk eenvoudige schadedelen herstellen en voorbereiden van te spuiten carrosseriedelen. Beheerst praktijkvaardigheden om een voertuig aflevering klaar te maken.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Autoschade en spuiten vaardigheden	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de schadebranche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

PTA keuzevak Bedrijfswagens
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Bedrijfswagens theorie	K/MET/4.1	Kennis beheersen over bedrijfswagens en getrokken materieel.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Bedrijfswagens praktijk	K/MET/4.2 K/MET/4.3	Beheerst praktische vaardigheden Het controleren en vervangen van componenten van de aandrijflijn. Het aansluiten en testen van componenten in het luchtdruksysteem.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Bedrijfswagens vaardigheden	K/MET/4.1 K/MET/4.2 K/MET/4.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Elektrische voertuigen
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Elektrische voertuigen theorie	K/MET/19.1 K/MET/19.2 K/MET/19.3	Benoemen, herkennen en functie kunnen beschrijven van elektrische aandrijfsystemen. Kennis beheersen over het veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen. Herkennen van laadmogelijkheden en laadcomponenten van een elektrisch of hybride voertuigen. Schematisch kunnen tekenen van HV-aansluiten en veiligheidslijn van een BEV	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Elektrische voertuigen praktijk	K/MET/19.1 K/MET/19.2 K/MET/19.3	In de praktijk elektrische en hybride componenten herkennen, benoemen, omschrijven en aanwijzen. In de praktijk waarschuwingen en veiligheid kunnen herkennen, benoemen en omschrijven. Spanningsvrij schakel gereedschappen en PBM's op de juiste manier inzetten. (LET OP: Uitsluitend in een practicumopstelling waarbij GEÉEN hoogspanning aanwezig is.) Herkennen, benoemen van connectoren en laden van elektrisch voertuig bij laadvoorziening. Berekenen van Laadtijd en laadsnelheid bij een EV	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Elektrische voertuigen vaardigheden	K/MET/19.1 K/MET/19.2 K/MET/19.3	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de leerling de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de automotive branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Elektronica
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Elektronica theorie	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5	Kennis beheersen over het laad-, start- en gloeisysteem. Het aansluiten, meten en testen van een motormanagementsysteem. Het demonstreren en verklaren van een datanetwerk.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Elektronica praktijk	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5	Beheerst praktische vaardigheden bij het controleren, meten, componenten vervangen en testen van het laad-, start- en gloeisysteem. Het aansluiten, meten en testen van een motormanagementsysteem. Het demonstreren en verklaren van een datanetwerk.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Elektronica vaardigheden	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

PTA keuzevak Fietstechniek
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Fietstechniek theorie	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4	Kennis beheersen over; het aflever klaar maken, het elektrisch systeem van fietsen en het aandrijf-, veer- en remsysteem van een fiets .	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Fietstechniek praktijk	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4	Beheerst praktische vaardigheden bij het aflever klaar maken van een fiets. Controleren, testen, meten en repareren van het elektrisch systeem van fietsen en het controleren, vervangen, meten en afstellen van het aandrijf-, veer- en remsysteem van een fiets .	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Fietstechniek vaardigheden	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

PTA keuzevak Gemotoriseerde tweewielers
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Gemotoriseerde tweewielers theorie	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4	Kennis beheersen over; gemotoriseerde tweewielers. Elektrische systemen van een gemotoriseerde tweewieler. Aandrijf- veer- en remsystemen van gemotoriseerde tweewielers	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Gemotoriseerde tweewielers praktijk	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4	Beheerst praktische vaardigheden bij het controleren, meten en aflever klaar maken van gemotoriseerde tweewielers. Het testen en meten aan elektrische systemen van een gemotoriseerde tweewieler. Het testen, vervangen en afstellen aan aandrijf- veer- en remsystemen van gemotoriseerde tweewielers.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Gemotoriseerde tweewielers vaardigheden	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Motorsystemen
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Motorsystemen theorie	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	Kennis beheersen over; het testen van ontstekingssystemen. Het controleren, testen en vervangen van onderdelen binnen het brandstofsysteem. Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Motorsystemen praktijk	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	Beheerst praktische vaardigheden bij het testen van ontstekingssystemen. Het controleren, testen en vervangen van onderdelen binnen het brandstofsysteem. Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Motorsystemen vaardigheden	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Operationele magazijnwerkzaamheden
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Operationele magazijnwerkzaamheden theorie	K/MET/12.1 K/MET/12.2 K/MET/12.3	Kennis beheersen over goederen ontvangen, inslaan en opslaan. Voorraadbeheer uitvoeren. Goederen verzamelen en verzendklaar maken.	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Operationele magazijnwerkzaamheden praktijk	K/MET/12.1 K/MET/12.2 K/MET/12.3	Beheerst praktische vaardigheden bij het ontvangen, inslaan en opslaan van goederen. Uitvoeren van voorraadbeheer en het verzamelen en verzendklaar maken van goederen.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Operationele magazijnwerkzaamheden vaardigheden	K/MET/12.1 K/MET/12.2 K/MET/12.3	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

**PTA keuzevak Ritvoorbereiding en ritaafhandeling
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Ritvoorbereiding en ritaafhandeling theorie	K/MET/10.1 K/MET/10.2	Kennis beheersen over ritten voorbereiden en ritten afhandelen	D	60 min.	2	20	✓
2	PTA4	Ritvoorbereiding en ritaafhandeling praktijk	K/MET/10.1 K/MET/10.2	Beheerst praktische vaardigheden bij het voorbereiden en afhandelen van een rit en de vrachtauto in rijdbare staat terugbrengen.	PO	90 min.	4	40	✓
3	PTA4	Ritvoorbereiding en ritaafhandeling vaardigheden	K/MET/10.1 K/MET/10.2	De leerling kan reflecteren op eigen werkwijze en de kwaliteit van het werk. Samenwerken en overleggen. Werkzaamheden volgens voorschriften en op veilige wijze uitvoeren. Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen. Voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	PO	n.v.t.	4	40	---
								100%	

Profiel Zorg en welzijn**PTA profielmodule Mens en gezondheid
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nummer	Periode	Omschrijving	Kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging %	herkans-baar	
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Praktijkopdracht	P/ZW/1.2	Gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen	PO	n.v.t.	4	40	---
2	PTA3	Verwerken informatie	P/ZW/1.1	Informatie over gezonde leefstijl verwerken in een werkstuk	D PO	n.v.t.	3	30	---
3	PTA3	Theorie	P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Vragen over gezonde leefstijl/ gezonde maaltijd/verantwoord voeding- en bewegingspatroon/dagritme	D	60 min	3	30	✓
								100%	

**PTA profielmodule Mens en omgeving
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Theorie: Schoonmaak en onderhoud	P/ZW/2.1 P/ZW/2.2	Theorievragen over de behandelde thema's: schoonmaakwerkzaamheden en textielverzorging	D	60 min.	3	30	✓
2	PTA3	Balie werkzaamheden	P/ZW/2.3	Zich representatief en klantgericht opstellen De klant ontvangen en begroeten Een informatief en zakelijk gesprek voeren Zijn taalgebruik afstemmen op de klant met name woordkeuze en stemgebruik. Een telefoonnotitie maken Afscheid nemen	PO	30 min.	4	40	---
3	PTA3	Hulpmiddelen en aanpassingen in de zorg	P/ZW/2.4	Informatie geven over veelvoorkomende aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw	D	60 min.	3	30	---
								100%	

**PTA profielmodule Mens en activiteit
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Feest organiseren	P/ZW/3.1	Fictief een feest organiseren en presenteren,	D	n.v.t.	2	20	---
2	PTA3	Een activiteit begeleiden	P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Praktische opdracht waarbij een individu of groep begeleid wordt bij een activiteit. Na afloop reflecteren op eigen handelen.	S PO	n.v.t	5	50	---
3	PTA3	Combinatie opdracht	P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	CSPE-achtige toets met ICT-vaardigheden en praktische opdrachten.	S D PO	120 min.	3	30	✓
								100%	

**PTA profielmodule Mens en zorg
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Combinatie opdracht	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5	CSPE-achtige opdracht met minitoetsen, ICT-vaardigheden en praktische opdrachten; ondersteunen bij bewegen en verplaatsen.	S D PO	120 min	4	40	✓
2	PTA3	EHBO	P/ZW/4.3	Powerpoint presentatie aanpassen over een EHBO handeling.	D	60 min.	3	30	---
3	PTA3	Ziekteverschijnselen	P/ZW/4.4 P/ZW/4.5	Aanpassen van een folder over een ouderdomsziekte.	D	60 min.	3	30	---
								100%	

**PTA keuzevak Welzijn kind en jongere
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ZW/5.1 t/m K/ZW/5.5	Diverse vragen over de ontwikkeling en opvoeding van de kinderen en jongeren	S/D	60 min.	2	50	✓
2	PTA4	Praktijk- opdrachten	K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	a.d.h.v. verschillende opdrachten praktijkervaringen opdoen en deze afsluiten met presentatie	PO S	n.v.t.	1	25	---
3	PTA4	Project	K/ZW/5.2 K/ZW/5.3	Buitenschoolse activiteiten. Het bedenken en uitvoeren van een activiteit	PO	n.v.t.	2	25	---
								100%	

**PTA keuzevak Welzijn volwassenen en ouderen
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA 4	Theorie	K/ZW/8.1	Theorietoets over behandelde onderwerpen in de lessen.	S	60 min.	1 50	✓
2	PTA 4	Project	K/ZW/8.2 K/ZW/8.3	Het bedenken en uitvoeren van een activiteit in de welzijnssector (evenement)	PO S D	n.v.t.	1 50	---
							100%	

**PTA keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	Onderwerpen behandeld tijdens de lessen	D	60 min.	2	50	✓
2	PTA4	Informatie verwerken	K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	Informatie zoeken en selecteren en verwerken in een presentatievorm en/of folder/flyer/poster	PO D S	n.v.t.	1	25	---
3	PTA4	Project	K/ZW/7.1 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4	Evenement organiseren	PO	n.v.t.	1	25	---
								100%	

PTA keuzevak Wonen en huishouden
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ZW/6.1 t/m K/ZW/6.5	Verschillende textielsoorten, -realiseren van een veilige, -schone en sfeervolle leefomgeving, -verschillende reinigingsmethoden, -ergonomie, -zelfredzaamheid, -wasmiddelen, -WMO, preventief, -gifwijzer, -HACCP, -ontsmetten, -rapporteren, -onderhoud, -reinigingsmiddelen, -PGB, -schoonmaakvolgorde, -gesprekstechnieken.	S/D	60 min	1	25	✓
2	PTA4	praktijkervaringen	K/ZW/6.1 K/ZW/6.2 K/ZW/6.3	Bij een zelfgeregeld adres ervaring opdoen a.d.h.v. verschillende opdrachten en presenteren van de opgedane ervaring.	PO S D	n.v.t.	2	50	---
3	PTA4	Schoonmaakplan	K/ZW/6.2 K/ZW/6.3	Bijdrage leveren aan een schone en veilige leefomgeving en op basis van de wensen van een klant een voorstel maken voor onderhoud van de woon- en leefomgeving.	D	60 min	1	25	---
								100%	

**PTA keuzevak Kennismaken met Uiterlijke Verzorging
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	Inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Praktijk	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	Uitvoeren van een behandeling behorende tot haar-, hand-, of huidverzorging.	PO	n.v.t	2 40	---
2	PTA4	Theorie	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	Diverse vragen over de behandelde theorie met betrekking tot haar-, hand-, en huidverzorging.	S/D	60 min	3 60	✓
							100%	

PTA keuzevak Haarverzorging
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	Inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Praktijk	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Uitvoeren van een behandeling behorende tot haarverzorging.	PO	n.v.t.	1	50	---
2	PTA4	Theorie	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Diverse vragen over de behandelde theorie met betrekking tot haarverzorging.	S/D	60 min	1	50	✓
								100%	

PTA keuzevak Huidverzorging
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	Inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Praktijk	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Uitvoeren van een behandeling behorende tot huidverzorging.	PO	n.v.t.	1 50	---
2	PTA4	Theorie	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Diverse vragen over de behandelde theorie met betrekking tot handverzorging.	S/D	60 min	1 50	✓
							100%	

PTA keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	Inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Praktijk	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	Uitvoeren van een behandeling behorende tot haar-, hand-, of huidverzorging.	PO	n.v.t	1	50	---
2	PTA4	Theorie	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	Diverse vragen over de behandelde theorie met betrekking tot haar-, hand-, en huidverzorging.	S/D	60 min	1	50	✓
								100%	

PTA keuzevak Technologie binnen Zorg en Welzijn
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	Inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/Z&W/ 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5	Theoretische toets over de diverse thema's die behandeld worden tijdens dit keuzevak over technologie in de zorg	S	60 min	1 50	✓
2	PTA4	Praktijk	K/Z&W/ 13.4	Praktische opdracht over het toepassen van het gebruik van technologische middelen	PO	n.v.t.	1 50	---
							100%	

PTA keuzevak Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g %	herkans-baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/ZW/11.1 11.2 11.3 11.4 11.5	De leerling heeft de theoretische kennis over de volgende onderdelen: Presenteren voor een opdrachtgever, organiseren van een sportevenement, uitvoeren en evalueren van een sportevenement, les- en leidinggeven, veilig en verantwoord sporten, kennis maken met fitness, cardio- en krachttraining en de eurofittest.	S	60 min.	1 20	✓
2	PTA4	Praktijk	K/ZW/11.1 11.2 11.3 11.4 11.5	De leerling kan de opgedane kennis vanuit de theorie toetsen toepassen in de praktijk. Het gaat om de volgende onderdelen: Presenteren en organiseren, uitvoeren en evalueren sportevenement, bewegingsactiviteit aanbieden, omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures en de fitnessinstructeur.	PO	n.v.t.	2 40	---
3	PTA4	Lesgeven	K/ZW/11.3	De leerling is in staat om een bewegingsactiviteit op papier te zetten en tot uitvoering te brengen	PO	60 min.	2 40	---
							100%	

PTA keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	Kerndeel*	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/ZW/12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	De leerling heeft theoretische kennis voor het verantwoord verlenen van eerste hulp bij levensbedreigende letsel, ziekte en andere voorkomende ongevallen. Daarnaast is de inhoud van het onderwijsprogramma gebaseerd op de eindtermen van het Oranje Kruis.	S	90 min.	1	50%	✓
2	PTA4	Praktijk	K/ZW/12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	De leerling kan de juiste praktische handelingen toepassen en deze verantwoorden bij verlening van eerste hulp van levensbedreigende letsel, ziekte en andere voorkomende ongevallen.	PO	60 min.	1	50%	---
								100%	

**PTA keuzevak Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Theorie	K/Z&W/10.1 K/Z&W/10.2 K/Z&W/10.3	De leerling heeft theoretische kennis onder de onderdelen: Eenvoudige balie- en receptievaardigheden toepassen; huisregels opstellen voor bezoekers; schoonmaakwerkzaamheden verrichten in en om een gebouw	S	60 min.	1	16,6%	✓
2	PTA4	Theorie	K/Z&W/10.1 K/Z&W/10.2 K/Z&W/10.3	De leerling heeft theoretische kennis onder de onderdelen: (technische) werkzaamheden inventariseren in en rondom gebouw, volgens geldende procedures; assisteren bij een ontruimingsoefening	S	60 min.	1	16,6%	✓
3	PTA4	Praktijk	K/Z&W/10.1 K/Z&W/10.2 K/Z&W/10.3	De leerling kan de opgedane kennis vanuit de theorie toetsen toepassen in de praktijk. Het gaat om de volgende onderdelen: Gastheerschap ; hulp en service aanbieden; baliewerkzaamheden uitvoeren; kan (beveiligings-) apparatuur bedienen; kan aan de hand van instructies huisregels opstellen en onder de aandacht brengen ; kan controleren of huisregels nageleefd worden; kan de buitenkant van een gebouw en het terrein verzorgen; kan werken met een schoonmaakprotocol.	PO	n.v.t.	2	33,4%	---
4	PTA4	Praktijk	K/Z&W/10.4 K/Z&W/10.5	De leerling kan de opgedane kennis vanuit de theorie toetsen toepassen in de praktijk. Het gaat om de volgende onderdelen: gebouwbeheer; kan werken met een onderhoudsplan; kan storingen mondeling of schriftelijk rapporteren; kan post verzorgen; weet wat te doen bij calamiteiten in een gebouw; kan instructies tijdens een ontruimingsoefening opvolgen; kan uitleg geven over een ontruimingsoefening.	PO	n.v.t.	2	33,4%	---
								100%	

Profiel Produceren, installeren en energie**PTA profielmodule Ontwerpen en maken
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Het maken van een besturingskast (PVB):	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	- Een ontwerp van een product maken met behulp van 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden - een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. - een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. - aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	PO	420 min	1	33,4	✓
2	PTA3	3D tekenopdracht	P/PIE/1.1	met behulp van 3D CAD-software een technische tekening maken volgens de geldende normen	D	120 min	1	33,3	✓
3	PTA3	Toets Ontwerpen en maken	P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	- Theorie meten - Theorie boren - Theorie draaien	D	60 min	1	33,3	✓
								100%	

PTA profielmodule Bewerken en verbinden van materialen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Het vervaardigen van een GPS of tablet houder (BPV)	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	• producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenk buigen en het maken van bijbehorende uitslagen. • plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	PO	420 min.	3	60	✓
2	PTA3	Toets Bewerken en verbinden van materialen	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	• Tekenen en tekening lezen • Het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen. • Het verbinden van materialen.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

PTA profielmodule Besturen en automatiseren
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Praktijkopdracht Besturen en automatiseren	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	• in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. • in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. • een automatische besturing van een proces realiseren en testen • enkel- en dubbelwerkende cilinder - 3/2, 5/2 stuurventielen en wissel, tweedruk en snelheidsregelventielen • een enkelpolige, dubbelpolige, serieschakeling, wisselschakeling en relaisschakeling. programmeerbaar relais aansluiten, in werking stellen, de werking zichtbaar maken en de functie noemen.	PO	420 min.	3	60	✓
2	PTA3	Toets Besturen en automatiseren	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	• Sensoren en actuatoren • enkel- en dubbelwerkende cilinder - 3/2, 5/2 stuurventielen en wissel, tweedruk en snelheidsregelventielen • een enkelpolige, dubbelpolige, serieschakeling, wisselschakeling en relaisschakeling.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

PTA profielmodule Installeren en monteren
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 3									
1	PTA3	Het installeren van een elektrische en/ of sanitaire installatie	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	- Het installeren van een elektrische en/ of sanitaire installatie in een badkamer aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften. (BPV) - werktekeningen en schema's lezen en interpreteren - gangbare installatiebuis bewerken - gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen - sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen - de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid - beugelmaterialen toepassen - sanitaire toestellen herkennen en aansluiten - Sanitaire appendages toepassen. - een enkelpolige, dubbelpolige, serieschakeling, wisselschakeling en relaisschakeling.	PO	420 min.	3	60	✓
2	PTA3	Toets installeren en monteren	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	- Schema lezen - Voorschriften - Materialen	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Plaat en constructiewerk
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur		weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Plaat en constructiewerk	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	• Werkzaamheden voorbereiden • Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen • Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eis. • Verbinden van onderdelen en deelproducten • Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.		PO	300 min.	3 60	✓
2	PTA4	Toets Plaat en constructiewerk	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	• Werkzaamheden voorbereiden • Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen • Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eis. • Verbinden van onderdelen en deelproducten • Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.		D	60 min.	2 40	✓
								100%	

PTA keuzevak Booglasprocessen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Booglasprocessen	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	• Werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo en veiligheidsvoorschriften. • Machines en gereedschappen in- en afstellen • Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen • Een plan van aanpak opstellen • Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Booglasprocessen	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4	• Werktekeningen lezen en lassymbolen interpreteren • Machines en gereedschappen in- en afstellen • Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen • Een plan van aanpak opstellen.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Duurzame energie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Duurzaamheid	K/PIE/5.1 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6	- Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren - Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en hierbij de voorgeschreven PBM's en veiligheidsprocedures toepassen. - Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler - Metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Duurzaamheid	K/PIE/5.2 K/PIE/5.3	- Met behulp van bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak met behulp van ICT toepassingen. - Opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

PTA keuzevak Utiliteitinstallaties
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Utiliteitinstallaties	K/PIE/7.1 K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	- Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken - 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.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Utiliteitinstallaties	K/PIE/7.1	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

PTA keuzevak Praktisch booglassen
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g %	herkans-baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Praktisch booglassen	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	• Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden • Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden • Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen • Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	PO	300 min.	3 60	✓
2	PTA4	Toets Praktisch booglassen	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.4	• Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden • Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden • Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	D	60 min.	2 40	✓
							100%	

PTA keuzevak CNC Technieken
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: CNC Technieken	K/PIE/9.1 K/PIE/9.2 K/PIE/9.3 K/PIE/9.4	• Informatie over het CNC programma verzamelen en werkzaamheden voorbereiden • Een CNC machine gebruiksklaar maken • Een machine productie klaar maken en bedienen • Materialen met een CNC machine bewerken .	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets CNC Technieken	K/PIE/9.1	• Informatie over het CNC programma verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Drinkwater en sanitair
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve Van Bekwaamheid: Drinkwater en sanitair	K/PIE/10.1 K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren - Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen - Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren - Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Drinkwater en sanitair	K/PIE/10.1 K/PIE/10.2	- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Dakbedekking
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Dakbedekking	K/PIE/11.1 K/PIE/11.2 K/PIE/11.3	- Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat - Verschillende soorten zinken dakgoten maken - Een dakrandafwerking van zink maken.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Dakbedekking	K/PIE/11.1	Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

PTA keuzevak Verspaningstechnieken
leerweg kbl

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Verspaningstechnieken	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	- Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden - Een ontworpen draai- en freesproduct produceren.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Verspaningstechnieken	K/PIE/12.1	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.	D	120 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Woon- en kantoortechnologie
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets-vorm	toets-duur	weging g	%	herkans-baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Woon- en kantoortechnologie	K/PIE/13.1 K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	- Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren - Een elektrische installatie aanleggen en monteren - Een elektrische installatie schakelen met domotica.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Woon- en kantoortechnologie	K/PIE/13.1 K/PIE/13.2	- Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Domotica en automatisering
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Domotica en automatisering	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3	- In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening - Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen - Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Domotica en automatisering	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3	- In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening - Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen - Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

**PTA keuzevak Duurzame energie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Duurzaamheid	K/PIE/5.1 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6	- Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren - Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en hierbij de voorgeschreven PBM's en veiligheidsprocedures toepassen. - Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler - Metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.	PO	300 min.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Duurzaamheid	K/PIE/5.2 K/PIE/5.3	- Met behulp van bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak met behulp van ICT toepassingen. - Opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden.	D	60 min.	2	40	✓
								100%	

Keuzevakken Horeca, bakkerij en recreatie**PTA keuzevak Gastheerspecialisatie
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Praktijk	K/HBR/1.1	Praktijklessen serveren met als thema Restaurant opzet Opdekken, uitserveertechnieken, houding en dranken	PO	n.v.t	1 50	---
2	PTA 4	Theorie	K/HBR/1.1	Werken in de gastvrijheidssector Diverse soorten vragen over de kennis over dranken, omgang gasten.	D	30 min.	1 50	✓
							100%	

**PTA keuzevak Keukenspecialisatie
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Praktijk	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	Praktijklessen koken met als thema Restaurant opzet Bijdrage aan een 4 gangen menu	PO	n.v.t	1 50	---
2	PTA 4	Theorie	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	werken als kok in een sterrenrestaurant o.a. Diverse soorten vragen basis bereidingstechnieken, keukenapparatuur, menuleer	D	n.v.t	1 50	✓
							100%	

**PTA keuzevak Traiteur
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	Periode	Omschrijving	Eindterm	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar	
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Praktijk	K/HBR/7.1	Praktijklessen koken met als thema Restaurant producten Bezig met trend, grondstoffen herkennen en benoemen, kwaliteiten zien.	PO	n.v.t	1	50	---
2	PTA4	Theorie	K/HBR/7.1 K/HBR/7.2	werken als kok in de catering Diverse soorten vragen over de gehele theorie o.a. menukeuze, FIFO, bijdrage aan het beheren van producten	D	30 min.	1	50	✓
								100%	

Keuzevakken Dienstverlening en producten**PTA keuzevak Digispeel
leerweg kbl****schooljaar 2023/2024**

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Educatief spel bedenken	K/D&P/1.1 K/D&P/1.2	Een (deel van een) verhaal voor een spel bedenken. Aan de hand van instructies een storyboard samenstellen.	PO	n.v.t.	1	20%	✓
2	PTA4	Een spel maken	K/D&P/1.2	Een fragment van een spel maken	PO	n.v.t.	2	40%	✓
3	PTA4	Product presenteren	K/D&P/1.3	De opdracht presenteren en educatieve elementen toelichten	M	5 min.	2	40%	✓
								100%	

**PTA keuzevak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid
leerweg kbl**

schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Theorie	K/D&P/ 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Theoretische toets over de diverse thema's die behandeld worden tijdens dit keuzevak zoals: verkeersveiligheid, brand en sluitronden, beroepsgroepen, fouilleren/opsporen, gedrag, en portofoon gebruik.	S	60 min	1 50	✓
2	PTA4	Beveiligen	K/D&P/ 6.3	De leerling is in staat een activiteit/project te beveiligen door middel van de opgedane kennis.	PO	n.v.t.	1 50	---
							100%	

**PTA keuzevak Podium
leerweg kbl**
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g %	herkans- baar
PTA leerjaar 4								
1	PTA4	Bedenken van een voorstelling	K/DP/5.1	In groepsverband een idee voor een voorstelling met dans, muziek of drama (of een combinatie hiervan) bedenken en uitwerken.	PO	n.v.t.	1 25	---
2	PTA4	Organiseren van een voorstelling	K/DP/5.2	In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama (of een combinatie hiervan) produceren en organiseren.	HD	n.v.t.	1 25	---
3	PTA4	Realiseren van een voorstelling	K/DP/5.3	In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama (of een combinatie hiervan) realiseren.	HD	n.v.t.	1 25	---
4	PTA4	Samen evalueren en het schrijven van een evaluatieverslag	K/DP/5.4	In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama (of een combinatie hiervan) evalueren.	HD/ S	n.v.t.	1 25	✓
							100%	

PTA keuzevak Robotica
leerweg kbl
schooljaar 2023/2024

volg nr	periode	omschrijving	kerndeel	inhoud onderwijsprogramma	toets- vorm	toets- duur	weging g	%	herkans- baar
PTA leerjaar 4									
1	PTA4	Proeve van Bekwaamheid: Robotica	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	• Oriëntatie op moderne technische toepassingen • Eenvoudige schakelingen bouwen • Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.	PO	n.v.t.	3	60	✓
2	PTA4	Toets Robotica	K/D&P/2.1	• Oriëntatie op moderne technische toepassingen	HD	n.v.t.	2	40	✓
								100%	