

Actief College



Programma van toetsing en afsluiting (PTA) cohort 2023-2025 Beroepsgerichte profielvak en keuzevakken

Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

De Hoeksche School



Instemming MR:
Vastgesteld bestuur:

Polderlaan 5
3261 ZA Oud-Beijerland
E: examencommissie@actiefcollege.nl

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: M1 Bouwproces en bouwvoorbereiding (1201) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	P/BWI/1.1	<i>De kandidaat gaat:</i> 1. een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject 2. een indeling van een bouwplaats interpreteren 3. wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen 4. eisen voor duurzaamheid toepassen. 5. het bouwproces beschrijven	PO1	Max 15 uur	Nee	80%
	P/BWI/1.2	1. Met jalons een recht lijn uitzetten 2. Hoogtemetingen uitvoeren met gangbare gereedschappen 3. Meetgegevens verwerken en controleren 4. Bouwraam plaatsen, gevellijnen bepalen en afschrijven. Verklikpunten aangeven.				
	P/BWI/1.3	1. de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven 2. metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur 3. buitenkozijnen voor raam en deur stellen in een halfsteensmuur en een spouwmuur 4. binnendeurkozijnen stellen gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen				
1-3	1.1 t/m 1.3	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: M1 Bouwproces en bouwvoorbereiding (1201) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
<i>Berekening cijfer schoolexamen: De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.</i>						
<i>Omschrijving eindtermen: P/BWI/1.1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven conform geldende wet- en regelgeving P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening P/BWI/1.3 profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen</i>						

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: M2 Bouwen vanaf de fundering (1202) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4-5	P/BWI/2.1	<i>De kandidaat gaat:</i> 1. een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken 2. een eenvoudige strokenfundering en PS-systeembekisting uitzetten en stellen	PO1	Max 15 uur	Nee	80%
	P/BWI/2.2	1. metselwerk voorbereiden, werkplek inrichten, maatvoeren en stellen en basistechnieken metselen toepassen. Rollagen maken en voegwerk in de meest gangbare typen maken en beëindigen correct maken				
	P/BWI/2.3	1. Isolatiewaarde van een eenvoudige constructie berekenen. Doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen. Het belang en de functie van ventilatie beschrijven, isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken en afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren				
	P/BWI/2.4	1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen en juiste steigers en ladders kiezen 2. rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken				
4-5	2.1 t/m 2.4	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI.	SE1	30 min.	Ja	20%

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: M2 Bouwen vanaf de fundering (1202) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
<i>Berekening cijfer schoolexamen: De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.</i>						
<i>Omschrijving eindtermen: P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting. P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie. P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken</i>						

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: M3 Hout en meubelverbindingen (1203) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	<i>De kandidaat gaat:</i> 1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden 2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen 3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria 4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen 1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren. 2. veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
1-3	3.1 en 3.2	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min	Ja	20%
<i>Berekening cijfer schoolexamen:</i> De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.						
<i>Omschrijving eindtermen:</i> P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachine						

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: M4 Design en decoratie (1204)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	P/BWI/4.1 P/BWI/4.2 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	<i>De kandidaat gaat:</i> <i>1. het ontwerp maken en tekenen met een 2D & 3D CAD-tekenprogramma en het ontwerp omzetten in werktekeningen</i> <i>1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten, een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement en presenteren aan een opdrachtgever.</i> <i>1. het maken van een interieurelement voorbereiden, een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten en gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken</i> <i>1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal</i> <i>2. een werkschema maken voor de afwerking</i> <i>3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen</i> <i>4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten</i> <i>5. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren</i>	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
1-3	4.1 t/m 4.4	<i>Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI.</i>	SE1	30 min.	Ja	20%

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: M4 Design en decoratie (1204)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/BWI/4.1 aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal

P/BWI/4.2 gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.

P/BWI/4.3 aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal

P/BWI/4.4 een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Meubelmaken (1220)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	De kandidaat gaat: 1. een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels 2. een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie, een werktekeningen lezen en interpreteren en een materiaalstaat, werkplanning en calculatie maken 1. alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines, met name: zagen, schaven, steken, frezen, boren, verlijmen, schuren, monteren, behandelen en afwerken 2. eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. Het gaat hier om: mdf, hdf, triplex, spaanplaat, corian, HPL 3. eigenschappen van hout beschrijven en de volgende houtsoorten herkennen. Het gaat hier om: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten 4. afschrijven van vormen en verbindingen en gangbare verbindingen toepassen 5. de volgende onderdelen van een meubel maken: poten, blad, planken, lades, deurtjes, kleppen. De onderdelen monteren, lades plaatsen, deurtjes en kleppen plaatsen, afhangen en sluitbaar maken een meubel afwerken en kantafwerking, vul- en reparatiemiddelen toepassen	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
1-5	16.1 & 16.2	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/16.1 de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.

K/BWI/16.2 aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Gevelopeningen (1210)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/6.1	De kandidaat gaat: 1. een schets maken in isometrische projectie, een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode 2. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning 3. maken, aan de hand van een werktekening een calculatie en een offerte maken 4. de werkwijze beschrijven voor het maken van houten kozijnen 5. de werkwijze beschrijven voor het plaatsen van kunststof en aluminium kozijnen	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
	K/BWI/6.2	1. alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines 2. verbindingen aftekenen, een raam- en deurkozijn maken, spouwlaten maken 3. naar binnen en buiten draaiende ramen maken, glaslaten maken, bevestigingen en aanbrengen				
	K/BWI/6.1	1. de nieuwste normen ten aanzien van inbraakveiligheid beschrijven en toepassen 2. aan de hand van een werktekening de juiste draairichting herkennen dichtingsprofielen aanbrengen, in houten kozijnen ramen afhangen en sluitbaar maken				
1-5	6.1 t/m 6.3	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/6.1: werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen voorbereiden volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit.

K/BWI/6.2: aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.

K/BWI/6.3: ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (1207) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/3.1	De kandidaat gaat: <ol style="list-style-type: none">oud en nieuw schilderwerk inspecteren en beoordelenwerkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezen en controlerenvochtgehalte van hout meten en de resultaten verwerkeneen watergedragen verfsysteem samenstellen en op basis van de verwerkingsvoorschriften een werkinstructie makenwerkplek veilig inrichten, afplakken en afdekkenverflagen verwijderen door middel van afbijten en föhnenhoutachtige ondergronden repareren, reinigen, plamuren en schurenwatergedragen grondverf aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerkingkitten en vulmiddelen verwerkentussen- en afwerklagen aanbrengen met watergedragen verf volgens verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerkingde werkplek opruimengereedschappen reinigen en onderhouden en afval op de juiste wijze afvoeren schilderwerk opleveren en relevante gegevens registreren	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
1-5	K/BWI/3.2	<ol style="list-style-type: none">een steenachtige ondergrond controleren op zuiging, vochtgehalte en gebrekeneen behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestekde werkvolgorde bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen kiezeneen werkplek veilig inrichten, afplakken en afdekkengebreken reparerenverwerkingsvoorschriften interpreteren en systeem samenstellenondergrond voorbehandelen door middel van voorstrijken, isoleren of fixerenmuurverf aanbrengen met een blokkwast en een vachtroller				

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (1207) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		9. structuurverf aanbrengen met een blokkwast, vachtroller en een structuurroller 10. gereedschappen reinigen en onderhouden, materiaal opslaan en afval op de juiste wijze afvoeren				
1-5	3.1 & 3.2	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/3.1: een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.

K/BWI/3.2: een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Interieurbouw, stands en betimmeringen (1208) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/4.1 K/BWI/4.2	De kandidaat gaat: 1. eenvoudige kasten / opbergssystemen schetsen en met behulp van ICT, tekenen in 2D en 3D. Een werktekening lezen en interpreteren, aan de hand van een werktekening een materiaalstaat in- en aanvullen, een werkplanning, calculatie en een offerte maken 2. eigenschappen en functies van gangbare plaatmaterialen beschrijven, bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen. Randen van plaatmaterialen afwerken en sluitingen en beslagen aanbrengen. Gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken 1. werktekeningen lezen en interpreteren, een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie. Aan de hand van een werktekening een materiaalstaat, werkplanning, calculatie en offerte maken. 2. Grondhout, rachel en lambriseringen aanbrengen, plaatmateriaal en afwerking toepassen voor stands, sparingen maken voor wcd en schakelmateriaal, plafondconstructies tegen een balklaag aanbrengen, de onderkant van de balklaag uitrachelen, een verlaagd plafond aanbrengen, plinten en lijstwerk aanbrengen	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
1-5	4.1 t/m 4.2	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/4.1: eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.

K/BWI/4.2: volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte.

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: Interieurontwerp en -design (1223)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/19.1	De kandidaat gaat: 1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven, het ontwerp schetsen in een isometrische projectie	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
	K/BWI/19.2	2. het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode. Het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen en moodboards. 3. een werkplanning maken en kostencalculatie maken				
	K/BWI/19.3	1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen beschrijven 2. het ontwerp in isometrische projectie schetsen en het ontwerp in een 2D CAD tekening uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode 3. aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen. De juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken				
		1. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen beschrijven 2. een ontwerp voor decoratie presenteren met behulp van een presentatieprogramma en motiveren 3. een calculatie voor een interieur en decoraties maken 4. een interieur en bijbehorende interieurelementen decoreren 5. het interieur en het interieurelement opleveren door het te presenteren en de gemaakte keuzes te motiveren				

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Interieurontwerp en -design (1223)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	K/BWI/19.4	<ol style="list-style-type: none">1. een ontwerp maken voor een tekst en een logo. Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een tekst en logo uit folie beschrijven2. een inschatting van tijd en materiaal maken3. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren4. tekst en een logo invoeren in een softwareprogramma, bestanden gereed maken voor verzending naar de plotter en bestanden op de juiste wijze archiveren5. plotter op de juiste wijze instellen en plotten, halfproduct assembleren en klaar maken voor montage en tekst, logo monteren op een ondergrond, de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken en het werkstuk opleveren				
	K/BWI/19.5	<ol style="list-style-type: none">1. een ontwerp voor een print maken in een softwareprogramma2. eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een print beschrijven en inschatting van tijd en materialen maken3. geschikte software kiezen en het ontwerp op de juiste wijze aanleveren digitale bestanden invoeren in een softwareprogramma, bestanden op de juiste wijze archiveren, printer op de juiste wijze instellen en printen, halfproduct assembleren, klaar maken voor montage en monteren van de print op een ondergrond, de juiste materialen en gereedschappen veilig gebruiken en het werkstuk opleveren				
1-5	19.1 t/m 19.5	Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: Interieurontwerp en -design (1223)

methode: platform BWI

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/19.1: een interieur ontwerpen.

K/BWI/19.2: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.

K/BWI/19.3: interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren.

K/BWI/19.4: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren

K/BWI/19.5: een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.

KBL Cohort 2023 – 2025

BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR



PTA: Meubelstofferen voor het vmbo (1231) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/BWI/24.1	De kandidaat gaat: 1. benoemen wat het beroep van meubelstoffeerder inhoud	PO1	Max 25 uur	Nee	80%
	K/BWI/24.2	2. benoemen en presenteren wat het beroep van meubelstoffeerder inhoud 1. het werk voorbereiden, stoffeermaterialen, -gereedschappen en -hulpmiddelen benoemen, selecteren, controleren en transporteren				
	K/BWI/24.3	2. aan de hand van een snijplan bepalen hoeveel stof er nodig is voor de stoffering van een meubel 3. met behulp van een tekening projectiemethodes, normalisatie, schaalformats en materiaalsoorten uitleggen				
	K/BWI/24.4	1. een meubel demonteren om opnieuw te kunnen bekleden 2. na het demonteren het restmateriaal op een veilige, milieuvriendelijke manier afvoeren of hergebruiken				
	K/BWI/24.5	1. de vorm van het meubel op de materialen meten en aftekenen 2. machines zoals snij-, knip-, en heftafels veilig bedienen en ergonomisch gebruiken 3. het vul- en bekledingsmateriaal op maat knippen of snijden op een snijtafel 4. de instelling van de machines aanpassen op soort en dikte van het materiaal 5. een elektrische naaimachine en lockmachine veilig en effectief toepassen 6. aan de hand van de opbouw van het meubel de stoffeerbasis aanbrengen 7. vul- en bekledingsmateriaal met behulp van een mal aanbrengen				
1-5	24.1 t/m 24.5	1. het meubel afwerken met afwerk materiaal het werk controleren, het meubel schoonmaken en opleveren Alle bijbehorende theorie van bovenstaande opdrachten worden gemaakt met de methode platform BWI	SE1	30 min.	Ja	20%

KBL Cohort 2023 – 2025



BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR

PTA: Meubelstofferen voor het vmbo (1231) methode: platform BWI leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

Berekening cijfer schoolexamen

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/BWI/24.1: oriëntatie op het beroep van meubelstofferder.

K/BWI/24.2: werkzaamheden voorbereiden voor het stofferen van meubels.

K/BWI/24.3: meubels demonteren.

K/BWI/24.4: vul- en bekledingsmaterialen op maat maken en aanbrengen

K/BWI/24.5: gestoffeerde meubels afwerken en opleveren.

KBL Cohort 2023 – 2025

ECONOMIE EN ONDERNEMEN



PTA: M1 Commercieel (1701)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	P/EO/1.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Commercieel": Hoofdstuk 1: Kennismaking met commerciële beroepen Hoofdstuk 2: De retailformule. Hoofdstuk 3: Producten Hoofdstuk 4: Prijs	SE1 SE	100 minuten	Ja	50 %
2-4	P/EO/1.1 P/EO/1.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Commercieel": Hoofdstuk 5: Plaats en Presentatie Hoofdstuk 6: Public Relations en Reclame Hoofdstuk 7: Verkopen Hoofdstuk 8: Afrekenen	SE2 SE	100 minuten	Ja	50 %

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/EO/1.1 de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie

P/EO/1.2 verkopen en afrekenen

De kandidaat kan:

- Het begrip retailformule herkennen en toepassen
- De belangrijkste elementen uit de retailformule herkennen, omschrijven en toepassen.
- De samenhang tussen doelgroep en distributie herkennen en toepassen
- De marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. producten en prijs.
- Het belang van vakkennis (artikelkennis) herkennen en toepassen
- Assortimentskennis verwerven, herkennen en toepassen
- De samenhang tussen prijs en de marktpositie herkennen en toepassen
- De marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. plaats, presentatie en promotie.

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: M1 Commercieel (1701)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		<ul style="list-style-type: none">• De samenhang tussen promotie, presentatie en marktpositie herkennen, uitleggen en toepassen• De samenhang tussen reclame en de marktpositie herkennen en toepassen• De marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. personeel• De verkoopfasen doorlopen, klant- en verkoopgesprekken voeren• Afrekenhandelingen verrichten				

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: M2 Secretarieel (1702)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 2	P/EO/2.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Secretarieel": Hoofdstuk 1: Kennismaken met secretarieel Hoofdstuk 2: (Re)presentatie Hoofdstuk 3: Schriftelijk communiceren	SE1 SE	100 minuten	Ja	50%
2 - 3	P/EO/2.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Secretarieel": Hoofdstuk 4: Mondelinge communicatie Hoofdstuk 5: Agendabeheer, organiseren en plannen Hoofdstuk 6: Post, archief, apparatuur, informatie ordenen	SE2 SE	100 minuten	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/EO/2.1 backoffice werkzaamheden uitvoeren

P/EO/2.2 frontoffice werkzaamheden uitvoeren

De kandidaat kan:

- Secretariële ondersteuning verrichten
- Het bedrijf presenteren
- Bezoekers ontvangen
- Communicatie verzorgen
- Het agendabeheer voeren en post verzorgen
- Bijeenkomsten organiseren
- Data beheren
- Klachten afhandelen

KBL Cohort 2023 – 2025

ECONOMIE EN ONDERNEMEN



PTA: M3 Logistiek (1703)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 2	P/EO/3.1 P/EO/3.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Logistiek": Hoofdstuk 1: Kennismaking met logistiek Hoofdstuk 2: Het magazijn Hoofdstuk 3: Ontvangst en opslag van goederen Hoofdstuk 4: Derving	SE1 SE	100 minuten	Ja	50%
2 - 3	P/EO/3.3	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Logistiek": Hoofdstuk 5: Formulieren Hoofdstuk 6: Verzamelen en verpakken van goederen Hoofdstuk 7: Voorraadbeheer	SE2 SE	100 minuten	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/EO/3.1 ontvangst en opslag van goederen

P/EO/3.2 verzamelen, verpakken en verzenden van goederen

P/EO/3.3 voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen

De kandidaat kan:

- Goederen verplaatsen, intern transport
- Goederen verzamelen
- Begrippen met betrekking tot de voorraad herkennen
- Goederen ontvangen
- Goederen opslaan
- Derving tegengaan
- Goederen verpakken en verzendklaar maken

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: M3 Logistiek (1703)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		<ul style="list-style-type: none">• Goederen verzenden• Begrippen met betrekking tot de voorraad herkennen• Administratief voorraadbeheer uitvoeren• Goederen bestellen				

KBL Cohort 2023 – 2025

ECONOMIE EN ONDERNEMEN



PTA: M4 Administratie (1704)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 2	P/EO/4.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Administratie": Hoofdstuk 1: Een bedrijf, wat is dat? Hoofdstuk 2: Een bedrijf starten of overnemen Hoofdstuk 3: De organisatie van een bedrijf Hoofdstuk 4: Formulierenstroom	SE1 SE	100 minuten	Ja	50%
3 - 4	P/EO/4.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Administratie": Hoofdstuk 5: Prijsberekeningen Hoofdstuk 6: Winstberekeningen Hoofdstuk 7: Statistiek Hoofdstuk 8: Financiële administratie	SE2 SE	100 minuten	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/EO/4.1 bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen

P/EO/4.2 de administratie van de (handels)onderneming bijhouden

De kandidaat kan:

- Rechtsvormen en kenmerken van bedrijven herkennen
- Doelstellingen van bedrijven herkennen en benoemen
- Bedrijfsprocessen en bedrijfsfuncties herkennen
- De formulierenstroom in een bedrijf bijhouden
- Financiële feiten verwerken in de boekhouding en financiële data gebruiken: lezen, berekenen

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: Presentatie en styling (1718)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 5	K/EO/7.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Presentatie en styling": Hoofdstuk 1: Presenteren Hoofdstuk 2: Compositie Hoofdstuk 3: Presentatievormen Hoofdstuk 4: Etaleren	PO1 Praktijktoets	2 lesuren	Nee	50%
1 - 5	K/EO/7.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Presentatie en styling": Hoofdstuk 5: Verpakkingen Hoofdstuk 6: Huisstijl Hoofdstuk 7: Moderne presentatievormen	PO2 Praktijktoets	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/EO/7.1 presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren

De kandidaat kan:

- Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie
- Etaleren, visual merchandising aan de hand van thema en compositie
- (etalage)poppen aankleden, draperen
- Decoratief inpakken
- Een log, folder ontwerpen, advertentie ontwerpen
- Een (doorlopende) presentatie ontwikkelen, bijv. narrow casting
- Een commercial maken en een website bouwen

KBL Cohort 2023 – 2025

ECONOMIE EN ONDERNEMEN



PTA: Webshop (1710)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 5	K/EO/6.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Webshop": Hoofdstuk 1: Assortiment en inkoop Hoofdstuk 2: Marktonderzoek Hoofdstuk 3: Marketing en promotie Hoofdstuk 4: E-commerce Hoofdstuk 5: Huisstijl Hoofdstuk 7: Betaalmogelijkheden Hoofdstuk 8: Wettelijke verplichtingen en voorwaarden Praktijkopdracht Startdocument; praktijkopdrachten van hoofdstuk 1 t/m 8 zijn hierin verwerkt	PO1 Praktijk opdracht	20 uren	Ja	40%
1 - 5	K/EO/6.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Webshop": Hoofdstuk 9: Een webshop ontwerpen en samenstellen Praktijkopdracht; het maken van de webshop conform het boek Webshop in het programma shoppagina.	PO2 Praktijk opdracht	20 uren	Ja	60%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/EO/6.1 een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie

K/EO/6.2 via internet en sociale media goederen of diensten verkopen (eventueel in een gesimuleerde omgeving)

De kandidaat :

- Een webshop bedenken, met name naam, vorm, grootte, product, positionering, doelgroep, kosten
- De webshop voorbereiden voor publicatie
- Aan de hand van de marketinginstrumenten de webshop beoordelen en verbetervoorstellen formuleren

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: Webshop (1710)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

- Online verkopen
- Promotie maken
- Een webshop ontwerpen; prototype maken, met name lay-out, Retail formule
- Een online webshop maken
- De productfotografie toepassen
- Het assortiment onderhouden, met name producten toevoegen en verwijderen
- Betaalmogelijkheden herkennen en toepassen
- De opslag en verzending toepassen
- Voorwaarden voor retourzending herkennen en toepassen

KBL Cohort 2023 – 2025

ECONOMIE EN ONDERNEMEN



PTA: Ondernemen (1709)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 5	K/EO/5.1 K/EO/5.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Ondernemen": Opdracht 1: Jouw idee Opdracht 2: Jouw idee vervolg Opdracht 3: Elevator pitch Opdracht 4: Het ondernemingsplan Opdracht 5: De ondernemer Opdracht 6: De onderneming Opdracht 7: Marktonderzoek Opdracht 8: Product Opdracht 9: Plaats Opdracht 10: Prijs Opdracht 11: Personeel Opdracht 12: Promotie Opdracht 13: Presentatie Praktijkopdracht: eerste gedeelte van ondernemingsplan inleveren en presenteren elevator pitch	PO1 Praktijkopdracht	30 lesuren	Nee	50 %
1 - 5	K/EO/5.3 K/EO/5.4	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Ondernemen": Opdracht 14: Financieel plan Opdracht 15: Conclusie Opdracht 16: Ondernemingsmarkt Praktijkopdracht: complete ondernemingsplan inleveren en presenteren op de "ondernemingsmarkt"	PO2 Praktijkopdracht	20 lesuren	Nee	50 %

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/EO/5.1 jezelf als ondernemer beschrijven

K/EO/5.2 een marketingplan maken

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: Ondernemen (1709)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	-----------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

K/EO/5.3 een (eenvoudig) financieel plan maken
K/EO/5.4 het uitvoeren van het ondernemingsplan

De kandidaat kan:

- Persoonlijke gegevens noemen
- Persoonlijke motieven noemen
- Persoonlijke kwaliteiten noemen
- De keuze voor de ondernemingsvorm motiveren
- Het doel van de onderneming noemen
- De markt beoordelen Een marketingmix ontwerpen en toepassen
- Inkoop- en verkoopbeleid toepassen
- Een investeringsplan maken
- Een financieringsplan maken
- Een exploitatiebegroting maken
- Een liquiditeitsbegroting maken
- De haalbaarheid van het plan beoordelen
- De keuze voor de ondernemingsvorm motiveren
- Het doel van de onderneming benoemen
- De haalbaarheid van het plan beoordelen
- Het ondernemingsplan uitvoeren
- Een resultatenoverzicht presenteren
- De uitvoering nabespreken en evalueren

KBL Cohort 2023 – 2025



ECONOMIE EN ONDERNEMEN

PTA: Internationale handel (1720)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4 - 5	K/EO/9.1	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Internationale handel": Hoofdstuk 1: Kennismaking met internationale handel Hoofdstuk 2: Communiceren in een moderne vreemde taal	SE1 Schriftelijke toets	45 min.	Ja	50%
4 - 5	K/EO/9.2	De kandidaat bestudeert en maakt de opdrachten uit het boek "Internationale handel": Hoofdstuk 3: Ondernemen en internationale handel Hoofdstuk 4: Transport, formulieren en berekeningen	SE2 Schriftelijke toets	45 min.	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/EO/9.1 oriënteert zich op de inkoop uit en verkoop aan (personen uit) het buitenland en kan communiceren met personen uit een ander land en in een vreemde taal en omgaan met de daarbij voorkomende cultuurverschillen

K/EO/9.2 kan verschillende economische werkzaamheden uitvoeren in een internationaal opererende onderneming

De kandidaat kan:

- Beroepen herkennen en benoemen in de internationale handel en omgaan met internationaal cultuurverschillen in de beroepscontext
- Topografische kennis van de belangrijkste handelspartners van Nederland gebruiken en aantonen
- In een modern vreemde taal communiceren met buitenlandse handelspartners
- Door te handelen met internationale (junior) ondernemingen omgaan met duurzaam ondernemen
- Regels, bepalingen en wetten gebruiken die te maken hebben met internationale handel voor de onderneming
- Internationale keurmerken kennen en weten toe te passen voor de eigen onderneming en formulieren met betrekking tot de internationale handel invullen

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: M1 Motorconditie (1401)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	P/MET/ 1.1-1.2-1.3	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">●Motor componenten.●Compressie meting.●Motordiagrammen aflezen.●Smeersysteem.●Koelsysteem.	SE1	45 min	ja	50%
1-5	P/MET/ 1.1-1.2-1.3	<i>Inhoud Praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">●Motormechanische delen meten en meetgegevens beoordelen.●Smeersysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Koelsysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.	PO1	100 min	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/MET/1.1 Motormechanische delen meten.

P/MET/1.2 Werkzaamheden aan het smeersysteem uitvoeren.

P/MET/1.3 Werkzaamheden aan het koelsysteem uitvoeren.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: 2 Wielophanging en carrosserie (1402)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	P/MET/ 2.1-2.2-2.3	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">●Wielophanging.●Vering en schokdempers.●Uitlijning.●Banden en wielen.●Carrosserie	SE1	45 min	ja	50%
1-5	P/MET/ 2.1-2.2-2.3	<i>Inhoud Praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">●Wielophanging herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Wielen en banden herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Carrosserie delen monteren en afstellen.	PO1	100 min	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/MET/2.1 Wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem controleren, beoordelen en vervangen.

P/MET/2.2 Banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren.

P/MET/2.3 Delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: 3 Verlichting- en comfortsystemen (1403) methode: VT Totaal leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	P/MET / 3.1-3.2- 3.3-3.4	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">●Elektrische schakelingen, componenten en verbindingen.●Verlichting, schema's en netwerken.●Comfort- en veiligheidssystemen.●Elektromotoren.	SE1	45 min	ja	50%
1-5	P/MET / 3.1-3.2- 3.3-3.4	<i>Inhoud Praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">●Verschillende elektrische schakelingen maken en meten.●Elektrische schema's aansluitingen en verbindingen maken.●Verlichting- en signalering systeem controleren.●verschillende elektrische installaties /systemen controleren.●Elektromotoren demonteren, monteren en testen.●Accu onderhoud.	PO1	100 min	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/MET/3.1 Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingenuitvoeren

P/MET/3.2 Verlichting- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten

P/MET/3.3 Comfort en veiligheidssysteem controleren

P/MET/3.4 elektromotoren aansluiten en testen

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: M4 Transport (1404)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	P/MET / 4.1-4.2-4.3	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">● <i>Bedrijfswagen laden en lossen.</i>● <i>Lading soorten, stuwen en zekeren.</i>● <i>Technische rijklaar controle.</i>● <i>Hulpmiddelen en documenten.</i>● <i>Wegennet en route planning.</i>● <i>Verkeer en Veiligheid.</i>● <i>Opleidingen en rijbewijs.</i>	SE1	45 min	ja	50%
1-5	P/MET / 4.1-4.2-4.3	<i>Inhoud Praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">● <i>Lading voorbereiden voor het transport met bij behorende documenten.</i>● <i>Technische rijklaar controle uitvoeren.</i>● <i>Routeplanning maken.</i>● <i>Rit afhandeling voorbereiden.</i>	PO1	100 min	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/MET/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen.

P/MET/4.2 een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar controle uitvoeren .

P/MET/4.3 een rit planning en een route planning maken.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Aandrijf- en remsysteem (1406)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET / 1.1-1.2-1.3	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Ontstekingsystemen.●Benzine-, dieselbrandstofsysteem.●Autogassysteem.●Distributiesystemen.●Klepmechanisme.●In- en uitlaatsystemen.	SE1	45 min	ja	50%
1-5	K/MET / 1.1-1.2-1.3	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">●Ontstekingsystemen herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Benzine, diesel en Brandstofsysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Autogassysteem herkennen.●Distributiesystemen herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Klepmechanisme afstellen.●In- en uitlaatsystemen controleren en componenten vervangen.	PO1	90 min	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen;

K/MET/1.1 Ontstekingsystemen testen.

K/MET/1.2 Brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen.

K/MET/1.3 Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Aandrijf- en remsysteem (1406)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET / 2.1-2.2-2.3	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Aandrijflijn.●Koppeling.●Aandrijfassen.●Differentieel.●Remsystemen(personen wagen).●Luchtdrukremstelsysteem (bedrijfswagen).●Stuursystemen.●Stuurbekrachtiging.	SE1	45 min	Ja	50%
1-5	K/MET / 2.1-2.2-2.3	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">●Aandrijfsystemen herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Remsystemen herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Stuursystemen herkennen, onderhouden en componenten vervangen.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/2.1 Aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen.

K/MET/2.2 Remstelsysteem controleren, metingen uitvoeren componenten testen/vervangen ontluften en afstellen.

K/MET/2.3 Stuursysteem controleren componenten vervangen en afstellen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Elektronica (1407)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET / 3.1-3.2- 3.3-3.4	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Laadsysteem.●Dynamo constructie.●Startsysteem.● Startmotor constructie.●Motormanagement.	SE1	45 min	Ja	50%
1-5	K/MET / 3.1-3.2- 3.3-3.4	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">● Laadsysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Startsysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Voorgloeisysteem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Motormanagementsimulator.●Een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen;

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/3.1 Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.

K/MET/3.2 Een startsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen

K/MET/3.3 Een gloeisysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.

K/MET/3.4 Een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen.

K/MET/3.5 De werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Fietstechniek (1409)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET / 5.1-5.2- 5.3-5.4	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Fiets frame●Aandrijving●Banden en vering●Remmen●Stroomvoorziening op de fiets●Elektrische aandrijving.	SE1	45 min	Ja	50%
1-5	K/MET / 5.1-5.2- 5.3-5.4	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">●Fiets herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Elektrische systeem herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Aandrijf- en veersysteem van een fiets herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Remsysteem van een fiets herkennen, onderhouden en componenten vervangen.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen;

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/5.1 een fiets aflevering klaar maken.

K/MET/5.2 het elektrische systeem van een fiets controleren, meten en repareren.

K/MET/5.3 het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen

K/MET/5.4 een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Gemotoriseerde tweewieler (1410)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET/ 6.1-6.2- 6.3-6.4	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Gemotoriseerde tweewieler opbouw en afleveringsklaar maken●Elektrische-, ABS-, CAN systeem .●Aandrijfsystemen.●Veersystemen.●Remsystemen	SE1	45 min	ja	50%
1-5	K/MET/ 6.1-6.2- 6.3-6.4	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">●Gemotoriseerde tweewieler afleveringsklaar maken.●Elektrische systeem van een gemotoriseerde tweewieler herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Aandrijf- en veersysteem van een gemotoriseerde tweewieler herkennen, onderhouden en componenten vervangen.●Remsysteem van een gemotoriseerde tweewieler herkennen, onderhouden en componenten vervangen.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen;

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/6.1 Een gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en aflevering klaar maken.

K/MET/6.2 Een elektrische systeem van een gemotoriseerde tweewieler testen en repareren.

K/MET/6.3 Aandrijf- en veersysteem van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen

K/MET/6.4 Remsysteem van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Ritvoorbereiding en ritafhandeling (1414)

Methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET/ 10.1-10.2	Theorie over: ●Functies en taken binnen de transportbedrijven.	SE1	45 min	ja	50%
1-5	K/MET/ 10.1-10.2	Inhoud Praktijk: ●Rit voorbereiden. ●Rit afhandelen.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen;

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/10.1 Een rit voorbereiden.

K/MET/10.1.1 De organisatie van een transportonderneming benoemen.

K/MET/10.1.2 Fit, gezond en veilig aan het verkeer deelnemen.

K/MET/10.1.3 Een complex laadplan voorbereiden en maken.

K/MET/10.1.4 Een voertuig controle uitvoeren.

K/MET/10.1.5 Aanwijzingen geven aan de vrachtwagenchauffeur.

K/MET/10.2 Een rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.

K/MET/10.2.1 De vrachtwagen zo reinigen dat deze weer veilig en schoon aan het verkeer kan deelnemen.

K/MET/10.2.2 Kleine eenvoudige reparaties uitvoeren.

K/MET/10.2.3 Een rit administratief afhandelen.

KBL Cohort 2023 – 2025



MOBILITEIT EN TRANSPORT

PTA: Elektrische voertuigen (1419)

methode: VT Totaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/MET/ 14.1-14.2- 14.3	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">●Eigenschappen en indeling van elektrische aangedreven voertuigen.●Hoofdcomponenten hybride elektrische voertuigen.●Werking en componenten FCEV.●Hoogvoltigheid.●Laden van elektrische voertuigen.	SE1	45 min	ja	50%
1-5	K/MET/ 14.1-14.2- 14.3	Inhoud Praktijk: <ul style="list-style-type: none">●Hybride en elektrische aandrijfsystemen componenten herkennen.●Veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen.●Laden van hybride en elektrische.●Spanningsvrij schakelen met AR simulatie.	PO1	90 min	ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen;

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/MET/14.1 Hybride en elektrische aandrijfsystemen herkennen en benoemen.

K/MET/14.2 Veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen.

K/MET/14.3 Laden van hybride en elektrische voertuigen

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M1 Ontwerpen en maken (1301)

methode: Elodigitaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-2	P/PIE/1.1-1.4	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Ontwerpen, meten (schuifmaat), aftekenen, tekening lezen (werk- en installatietekeningen).</i>• <i>Verspanende bewerkingen, tappen en snijden van schroefdraad.</i>• <i>Handgereedschappen.</i>• <i>Verbindingen (mechanische en losneembare)</i>• <i>De 3D printer.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-2	P/PIE/1.1-1.4	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Maken van stukslijsten, materiaalstaten, calculatie.</i>• <i>Tekenen en tekening lezen in een CAD programma.</i>• <i>Een product maken met behulp van 3D printer.</i>• <i>Een product maken en samenstellen met behulp van de draaibank en boormachine.</i>• <i>Een product maken, samenstellen, meten en controleren waarin zagen, snijden en tappen van schroefdraad en verschillende verbindingen zijn opgenomen.</i>• <i>Gebruiken en toepassen van verschillende handgereedschappen.</i>• <i>Elektrische componenten opbouwen, aansluiten en beproeven.</i>• <i>Schema's tekenen van elektrische schakelingen.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M1 Ontwerpen en maken (1301)

methode: Elodigitaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Berekening cijfer schoolexamen: Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.						
Omschrijving eindtermen: P/PIE/1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. P/PIE/1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. P/PIE/1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. P/PIE/1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.						

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M2 Bewerken en verbinden van materialen (1302) methode: Elodigitaal leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2-3	P/PIE/ 2.1-2.2	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• Uitslag maken van driedimensionaal product.• Knipgereedschap, boormachines, zetbanken en handgereedschappen.• Puntlassen en MIG/MAG lassen.• Slijp- en schuurmachines.• Vaste- en demontabele verbindingen.	SE1	60 minuten	Ja	25%
2-3	P/PIE/ 2.1-2.2	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• Uitslag overnemen op plaatwerk.• Plaat knippen.• Buigen van buis en profielen.• Buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank instellen en gebruiken.• Onderdelen samenstellen door middel van MIG/MAG lassen en puntlassen.• Onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen.• Producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering.	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen:

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

Omschrijving eindtermen:

P/PIE/2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.

P/PIE/2.2 Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M3 Besturen en automatiseren (1303)

methode: Elodigitaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4-5	P/PIE/ 3.1-3.3	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Pneumatiek.</i>• <i>Programmeerbaar relais.</i>• <i>Sensoren en actuatoren.</i>• <i>Regelsystemen en domotica.</i> <i>Metten en meetinstrumenten.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
4-5	P/PIE/ 3.1-3.3	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Pneumatische schakeling opbouwen.</i>• <i>Programmeerbaar relais aansluiten en programma invoeren.</i>• <i>Sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten.</i>• <i>Regelsystemen en een domotica installatie opbouwen, aansluiten en testen.</i>• <i>Storingen, fouten zoeken, verhelpen en metingen uitvoeren in een opgebouwde schakeling of besturingsinstallatie.</i>• <i>Een verslag en meetrapport maken en presenteren.</i>• <i>Meetinstrumenten instellen en aansluiten.</i>• <i>Metingen en berekeningen uitvoeren aan elektrische schakelingen.</i>• <i>Besturingscomponenten plaatsen, bedraden en aansluiten aan de hand van tekeningen.</i>• <i>Automatische besturing testen, demonstreren.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen:

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M3 Besturen en automatiseren (1303)

methode: Elodigitaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	----------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

Omschrijving eindtermen:

P/PIE/3.1 In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.

P/PIE/3.2 In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.

P/PIE/3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: M4 Installeren en monteren (1304)

methode: Elodigitaal

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4-5	P/PIE/ 4.1-4.2	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Installatiebuis, appendages, kranen en kunststofleidingen.</i>• <i>Beugelmaterialen, sanitaire toestellen en sanitaire appendages.</i>• <i>Electrische huisinstallaties.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
4-5	P/PIE/ 4.1-4.2	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Werktekeningen en installatietekeningen lezen en interpreteren.</i>• <i>Installatiebuis, appendages, kranen en kunststofleidingen aanleggen en verbinden.</i>• <i>De installatie beproeven op werking en dichtheid.</i>• <i>Beugelmaterialen toepassen, sanitaire toestellen herkennen en aansluiten en sanitaire appendages toepassen.</i>• <i>Het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen.</i>• <i>Schakelaars, wandcontactdozen, verlichtingsarmaturen en huishoudelijke toestellen monteren en aansluiten.</i>• <i>Een huisinstallatie met huishoudelijke toestellen in bedrijf stellen.</i>• <i>Fouten zoeken en verhelpen in een elektrische installatie.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen:

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

Omschrijving eindtermen:

P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.

P/PIE/4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Plaat- en constructiewerk (1305)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K1/PIE/1.1-1.5	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• Aftekengereedschappen.• Lengte bepalen van gebogen buis en profielen.• Materialen en materiaal eigenschappen.• Buigmethodes.• Gereedschappen voor het zagen, knippen en buigen.• Veiligheid en risico's machines en gereedschappen.• Verbindingstechnieken.	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K1/PIE/1.1-1.5	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• Uitslag op plaatwerk overbrengen en maken.• Buig- en werkvolgorde bepalen voor eenvoudige producten.• Efficiënt materiaalgebruik en werken.• Instellen van gereedschappen voor het zagen, knippen en buigen.• Veiligheid machines en gereedschappen.• Tekening lezen.• Een product van plaat- en constructiemateriaal vervaardigen.• Onderdelen verbinden zodat de diverse onderdelen één geheel vormen.• Metingen en controles uitvoeren van gemaakte producten en invullen van een meetrapport.	PO1	300 minuten	Nee	75%

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Plaat- en constructiewerk (1305)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Berekening cijfer schoolexamen: Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.						
Omschrijving eindtermen: K/PIE/1.1 Werkzaamheden voorbereiden. K/PIE/1.2 Machines en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. K/PIE/1.3 Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/1.4 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. K/PIE/1.5 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.						

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Dakbedekking (1316)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K11/PIE/11.1-11.3	Theorie over: <ul style="list-style-type: none">• Zink.• Verschillende soorten daken.• Verschillende soorten goten.• Bewerken van zink.• Uitslag lezen van verschillende goten, gootonderdelen en dakrandafwerkingen.	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K1/PIE/11.1-11.3	Inhoud praktijk: <ul style="list-style-type: none">• Uitslag overnemen van verschillende goten, gootonderdelen en dakafwerkingen op een zinken plaat.• Een uitslag maken van verschillende goten, gootonderdelen en dakafwerkingen.• Een juiste afteken- en buigvolgorde gebruiken voor het maken van verschillende soorten dakgoten en zinken dakrandafwerkingen.• Een zinken dakgoot en dakrandafwerking solderen.	PO1	300 minuten	Nee	75%
Berekening cijfer schoolexamen: Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.						
Omschrijving eindtermen: K/PIE/11.1 Uitslagen maken van verschillende goten, gootonderdelen en dakrandafwerkingen. K/PIE/11.2 Verschillende soorten zinken dakgoten maken. K/PIE/11.3 Een dakrandafwerking van zink maken.						

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Verspaningstechnieken (1317)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K12/PIE/ 12.1-12.2	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Verspaningstechnieken als draaien en frezen.</i>• <i>Materialenkennis.</i>• <i>Met behulp van CAD software een ontwerp voor een draai- en freesproduct maken.</i>• <i>Stukslijsten, materiaalstaten en een eenvoudige calculatie maken aan de hand van tekeningen en schema's.</i>• <i>Werkvoorbereiding maken van een draai- of freesproduct.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K12/PIE/ 12.1-12.2	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Werktekeningen en schema's lezen en interpreteren.</i>• <i>Verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheden tabellen uitvoeren op een draaimachine en freesmachine.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen.

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.

Omschrijving eindtermen:

K/PIE/12.1 Met behulp van CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en voorbereiden.

K/PIE/12.2 Een ontworpen draai en freesopdracht produceren.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Booglasprocessen (1326)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K2/PIE/2.1-2.5	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• Laswerk voorbereiden, werktekeningen lezen en lassymbolen interpreteren.• Veiligheidsregels lasapparatuur en PBM's.• Lasnaadvormen en eigenschappen.• Eigenschappen van het materiaal en middelen. <i>Lasprocessen en specifieke eigenschappen.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K2/PIE/2.1-2.5	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• Lasapparatuur afstellen.• Veiligheidsregels lasapparatuur in acht nemen en gebruik PBM's.• Lasnaadvormen voorbereiden en aanbrengen.• Onderdelen hechten, controle op maatvoering en kwaliteit van de lasopening.• Lasvolgorde van een product bepalen.• Voor de werkwijze een plan van aanpak maken of benoemen.• Onderdelen verbinden zodat de onderdelen één geheel vormen.• Werken volgens lasmethodebeschrijvingen.• Gebruik van las-toevoegmaterialen.	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen.

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.

Omschrijving eindtermen:

K/PIE/2.1 De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.

K/PIE/2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen.

K/PIE/2.3 Materialen voorbereiden en lasnaden aanbrengen.

K/PIE/2.4 Een plan van aanpak opstellen.

K/PIE/2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht. opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Utiliteitinstallaties (1311)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K7/PIE/7.1-7.3	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Installatietekening voor een utiliteitsinstallatie lezen.</i>• <i>Een werkvoorbereiding en calculatie maken.</i>• <i>Leidingsystemen, schakelmateriaal en onderdelen utiliteitsinstallaties.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K7/PIE/7.1-7.3	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Een kabelinstallatie, elektrische werktuigen, verbruikerstoestellen en waterdichte armaturen aansluiten met behulp van een schema en gangbaar gereedschap.</i>• <i>Materialen ten behoeve van een elektrische installatie voor de utiliteitsbouw toepassen en aansluiten.</i>• <i>Leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen.</i>• <i>Apparaten in bedrijf stellen en controleren op werking.</i>• <i>In een utiliteitsinstallatie fouten zoeken en verhelpen in spanningsloze toestand.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen.

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.

Omschrijving eindtermen:

K/PIE/7.1 Tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.

K/PIE/7.2 Leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.

K/PIE/7.3 Onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Praktisch booglassen (1328)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K8/PIE/8.1-8.4	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Werktekeningen lezen en interpreteren.</i>• <i>Lasmethoden beschrijven en bespreken.</i>• <i>Schetsen ter voorbereiding van het lasproces.</i>• <i>Functie en doel van de verschillende parameters van de lasmachine benoemen.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K8/PIE/8.1-8.4	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Lasapparatuur (machine) instellen.</i>• <i>Lasapparatuur bedienen.</i>• <i>Aftekenmarkeringen aanbrengen op werkstukonderdelen.</i>• <i>Onderdelen samenstellen en hechten.</i>• <i>Veiligheidseisen toepassen en risico's inschatten bij het gebruik van lasmachines en gereedschappen.</i>• <i>Onderhands booglassen.</i>• <i>Laswerk uitvoeren aan plaat- en profielmateriaal in ongelegeerd staal.</i>• <i>Maatregelen ten aanzien van materiaalgedrag uitvoeren en efficiënt materiaal gebruik.</i>• <i>Producten controleren op maatvoering en visuele aspecten.</i>• <i>Meetrapport invullen en werkstuk opleveren.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Praktisch booglassen (1328)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Berekening cijfer schoolexamen. Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.						
Omschrijving eindtermen: K/PIE/8.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K/PIE/8.2 Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden. K/PIE/8.3 Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/8.4 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.						

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Drinkwater en sanitair (1314)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K10/PIE/10. 1-10.5	<i>Theorie over:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Vaktheorie uit keuzedeel Drinkwater en Sanitair.</i>• <i>Een ontwerp maken van een drinkwater- en sanitaire installatie aan de hand van een casus of wensen van een klant.</i>• <i>Een ontwerp van een drinkwater- en sanitaire installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD programma.</i>• <i>Een calculatie maken van een drinkwater- en sanitaire installatie voor een woning.</i>• <i>Een tekening lezen van een drinkwater- en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak maken.</i>• <i>Een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening.</i>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K10/PIE/10. 1-10.5	<i>Inhoud praktijk:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Standaard beugels, bevestigings- en ondersteuningsvoorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen.</i>• <i>Kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden.</i>• <i>Een koperen- en meerlagenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden.</i>• <i>Sanitaire- en drinkwater appendages aanbrengen en toestellen plaatsen.</i>• <i>Een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid.</i>• <i>Een warmtewisselaar in een drinkwaterinstallatie plaatsen en aansluiten.</i>	PO1	300 minuten	Nee	75%

KBL Cohort 2023 – 2025



PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE

PTA: Drinkwater en sanitair (1314)

methode: Vertoog

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Berekening cijfer schoolexamen. Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.						
Omschrijving eindtermen: K/PIE/10.1 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en interpreteren. K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K/PIE/10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K/PIE/10.5 Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.						

1-5	K13/PIE/13.1-13.4	<p><i>Theorie over:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vaktheorie uit keuzedeel woon-en kantoortechnologie.</i> • <i>Ontwerp van een elektrische installatie maken aan de hand van een casus of wensen van een klant.</i> • <i>Een installatietekening, stroomkring- en bedradingschema van een elektrische installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD programma.</i> • <i>Een calculatie maken van een elektrische installatie.</i> • <i>Een installatietekening, stroomkring- en bedradingschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken.</i> <p><i>Aan de hand van een installatietekening een materiaallijst maken.</i></p>	SE1	60 minuten	Ja	25%
1-5	K13/PIE/13.1-13.4	<p><i>Inhoud praktijk:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aan de hand van een installatietekening, stroomkring- en bedradingschema storingen zoeken in een spanningsloze elektrische installatie.</i> • <i>PVC leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken.</i> • <i>Leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen.</i> • <i>Een serie, wissel, dubbelpolige, kruisschakelaar en wandcontactdozen monteren en aansluiten.</i> • <i>Een verdeelinrichting aansluiten.</i> • <i>Een elektrische installatie uitbreiden voor het schakelen met een bussysteem / domotica.</i> • <i>Een elektrische installatie opbouwen met een bussysteem / domotica.</i> • <i>Een elektrische installatie regelen en monitoren via wifi met behulp van een tablet en/of smartphone.</i> 	PO1	300 minuten	Nee	75%

Berekening cijfer schoolexamen.

Het eindcijfer ontstaat uit het gewogen gemiddelde van de voor de theorietoetsen en praktijkopdrachten behaalde cijfers.

mschrijving eindtermen:

K/PIE/13.1 Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.

K/PIE/13.2 Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.

K/PIE/13.3 een elektrische installatie aanleggen en monteren.

K/PIE/13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica.

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: M1 Mens en gezondheid (1601)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2	P/ZW/1.1	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1: Voedingsstoffen</i> <i>2: Voeding</i> <i>3: Voedingsgewoonten</i> <i>4: Diëten en voedingspatronen</i>	SE1	3 uren	Ja	50%
3	P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>5: Genotsmiddelen</i> <i>6: Een maaltijd samenstellen</i> <i>7: Een maaltijd bereiden en opdienen</i> <i>8: Hygiëne</i>	SE2	3 uren	Ja	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/ZW/1.1 informatie geven over een gezonde levensstijl

P/ZW/1.2 Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen

P/ZW/1.3 Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: M2 Mens en omgeving (1602)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4	P/ZW/2.1 P/ZW/2.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 1: Beroepen binnen de zorg en welzijn 2: Schoonmaak en onderhoud 3: Textiel verzorgen</i>	SE1	3 lesuren	Ja	50%
5	P/ZW/2.3 P/ZW/2.4 P/ZW/2.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 4: Balie, representatie en communicatie 5: Baliewerkzaamheden, telefoneren en rapporteren 6: Hulpmiddelen, technologie en veiligheid 7: Aankleden en inrichten van een ruimte</i>	SE2	3 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/ZW/2.1 schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren

P/ZW/2.2 textiel verzorgen

P/ZW/2.3 baliewerkzaamheden verrichten

P/ZW/2.4 informatie geven over aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen

P/ZW/2.5 bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: M3 Mens en activiteit (1603)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	P/ZW/3.1	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 1: kennismaken met organisaties 2: Ontwikkelingsfasen 3: Ken je doelgroep 4: Communicatie</i>	SE1	3 lesuren	Ja	40%
3	P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 5: Activiteiten voorbereiden 6: Activiteiten voorbereiden en uitvoeren 7: Activiteiten evalueren</i>	SE2	3 lesuren	Ja	60%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/ZW/3.1 Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden.

P/ZW/3.2 Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren.

P/ZW/3.3 Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten.

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: M4 Mens en zorg (1604)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1: Werken in de zorg</i> <i>2: Het zorgdossier</i> <i>3: Communiceren met de zorgvrager</i> <i>4: Ondersteunen bij persoonlijke verzorging</i>	SE1	3 lesuren	Ja	40%
5	P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>5: Beperking in de motoriek</i> <i>6: Tillen en verplaatsen</i> <i>7: Eerste hulp bij ongelukken</i> <i>8: Verschillende wonden en ander letsel</i> <i>9: Ziek zijn en behandeling</i>	SE2	3 lesuren	Ja	60%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

P/ZW/4.1 Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten

P/ZW/4.2 Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen

P/ZW/4.3 Eenvoudige EHBO-technieken toepassen

P/ZW/4.4 Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen

P/ZW/4.5 Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: Assisteren in de gezondheidszorg (1624) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1 Beroepen en werkvelden</i> <i>2 Frontofficewerkzaamheden</i> <i>3 De werkomgeving verzorgen.</i> <i>4 Controleren van het bewustzijn en ademhaling</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>5 Gegevens verzamelen over de gezondheid</i> <i>6 Veelvoorkomende ziekten per leeftijdsfase</i> <i>7 Thuiszorgmiddelen en zorgtechnologie</i> <i>8 Mondverzorging.</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/7.1 Front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk.

K/ZW/7.2 Zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur.

K/ZW/7.3 In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid.

K/ZW/7.4 De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving.

K/ZW/7.5 Voorlichting geven over mondhygiëne

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1: Communiceren met een opdrachtgever</i> <i>2: Organiseren van een sportevent</i> <i>3: Uitvoeren en evalueren van een sportevent</i> <i>4: Les- en leidinggeven</i>	PO1	2 uren	Ja	50%
1-5	K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>5: Veilig en verantwoord sporten</i> <i>6: Kennismaken met fitness</i> <i>7: Cardio- en krachttraining</i>	PO2	2 uren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/11.1 Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio

K/ZW/11.2 Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren

K/ZW/11.3 Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten

K/ZW/11.4 Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures

K/ZW/11.5 Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie (1627) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgericht leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/10.1 K/ZW/10.2 K/ZW/10.3 K/ZW/10.4 K/ZW/10.5	De kandidaten kunnen op de juiste manier bezoekers ontvangen. Ze weten hoe ze een dienstverlenende en representatieve houding aan moeten nemen en kunnen met verschillende soorten gasten omgaan en laten dit in diverse praktijkopdrachten zien.	Praktijkopdrachten PO 1	4 lesuren	Nee	50%
		De kandidaten kunnen een zakelijk telefoongesprek voeren en een telefoonmemo maken. Daarnaast kunnen ze een intercom en een omroepinstallatie bedienen en kunnen ze op correcte wijze berichten via de mail (door)sturen en laten dit in diverse praktijkopdrachten zien	Presentatie PO 2	1 lesuur	Nee	30%
		De kandidaten leren over huisregels, het omgaan met agressie en het geruststellen van mensen, het ontruimen van een gebouw, het handelen bij calamiteiten en laten dit in diverse praktijkopdrachten zien.				
		De kandidaten kunnen verschillende schoonmaakwerkzaamheden op de voorgeschreven manier uitvoeren en weten ze wat recyclen is en hoe je op de juiste manier afval scheidt en laten dit in diverse praktijkopdrachten zien.	Praktijkopdrachten PO 3	4 lesuren	Nee	20%
		De kandidaten leren werkzaamheden te inventariseren in en rondom het schoolgebouw, volgens geldende procedures en laten dit in diverse praktijkopdrachten zien.				
		Kandidaten tonen in een presentatie dat ze de bijbehorende theorie van wat hierboven beschreven is, beheersen.				

KBL Cohort 2023 – 2025



ZORG EN WELZIJN

PTA: Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie (1627) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgericht leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/10.1 eenvoudige balie- en receptievaardigheden toepassen

K/ZW/10.2 huisregels opstellen voor bezoekers

K/ZW/10.3 schoonmaakwerkzaamheden verrichten in en om een gebouw

K/ZW/10.4 (technische) werkzaamheden inventariseren in en rondom gebouw, volgens geldende procedures

K/ZW/10.5 assisteren bij een ontruimingsoefening

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: Kennismaking met uiterlijke verzorging (1623) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgericht leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1: Werken in de uiterlijke verzorging</i> <i>2: Communicatie met de klant</i> <i>3: Haar en hoofdhuid</i> <i>4: Shampoos en verzorgingsproducten</i> <i>5: Wassen en masseren</i> <i>6: Omvormen van kapsels</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>7: De huid en oppervlaktereiniging</i> <i>8: Maskers en pakkingen</i> <i>9: Nagels en beenderen</i> <i>10: Nagels verzorgen en verfraaien</i> <i>11: Handmassage en handverzorging</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/1.1 een klant ontvangen en het bezoek afronden

K/ZW/1.2 een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant

K/ZW/1.3 een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant

K/ZW/1.4 een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: Voorkomen van ongevallen en EHBO (1617) methode: Uitgeversgroep leerweg: kaderberoepsgericht leerweg leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1 Risico's en gevaren opmerken</i> <i>2 De functie van belangrijke organen en weefsels.</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op deeltaken P/ZW/12.3/12.4/12.5 aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>3 Volgorde eerste hulp</i> <i>4 Controleren van het bewustzijn en ademhaling</i> <i>5 Levensbedreigende ziekten en letsels</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale geweging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/12.1 Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie.

K/ZW/12.2 De functie van enkele organen en weefsels uitleggen.

K/ZW/12.3 In acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan

K/ZW/12.4 Stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen.

K/ZW/12.5 Aan de hand van de ongevalssituatie en de verschijnselen letsels herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren Eerste Hulp

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: Haarverzorging (1606)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgericht leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/2.1	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 1: Werken in de haarverzorging 2: werken in de salon 3: Haar en huid</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/ZW/2.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 4: Haar- en hoofdhuiddiagnose 5: Wassen en massage 6: Wat is omvormen van het haar 7: Omvormtechnieken</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/2.1 Een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant

K/ZW/2.2 Haar omvormen

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: Welzijn kind en jongere (1620)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgericht leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1: Oriëntatie binnen het werkveld</i> <i>2: Ontwikkelingsfasen van kinderen en jongeren.</i> <i>3: Opvoeding</i> <i>4: Hulp en opvang</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>5: Persoonlijke verzorging</i> <i>6: Voeding en beweging</i> <i>7: Verzorging en inrichting van de ruimte</i> <i>8: Activiteiten</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/ZW/5.1 Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling.

K/ZW/5.2 Kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen.

K/ZW/5.3 (Re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren.

K/ZW/5.4 De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep

K/ZW/5.5 Een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIJN



PTA: TA: Keuken M3 uit HBR (1803)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgericht leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
---------	-------------------	--------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	--------

1-5	K/HBR/3.1	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 1: Welkom in de keuken 2: HACCP in de keuken 3: Voorbereidingstechnieken</i>	PO1	2 lesuren	Nee	50%
1-5	K/HBR/3.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten. 4: Bereidingstechnieken 5: Ingrediënten 6: Berekening recepturen</i>	PO2	2 lesuren	Nee	50%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

K/HBR/3.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten.

K/HBR/3.2 Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid

KBL Cohort 2023 – 2025

ZORG EN WELZIYN



PTA: Bakkerij P2 HBR (1818)

methode: Uitgeversgroep

leerweg: kaderberoepsgericht leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1.Ken jij de bakkerij</i> <i>2.Producten in de bakkerij</i> <i>3.Grondstoffen</i> <i>4.Banketbakkerij</i>	PO1	2 uren	Nee	50%
1-5	K/HBR/2.2	<i>De kandidaat wordt in de praktijktoets beoordeeld op eindtermen aan de hand van beoordelingslijsten.</i> <i>1.Het bereiden van brooddeeg</i> <i>2.Het bewerken en bakken van een brooddeeg</i> <i>3.Soorten brood</i>	PO2	2 uren	Nee	50%
Berekening cijfer schoolexamen: De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.						
Omschrijving eindtermen: K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten						