

2024-2026

PTA TL/GL



Baanderherencollege

## **Beste leerling (en ouders/ verzorgers),**

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) van het Baanderherencollege. Bewaar dit document goed omdat je er in terug kunt vinden op welke wijze het (school)examen in het derde en/of het vierde leerjaar is samengesteld. Alle onderdelen genoemd in het PTA tellen mee voor het school- of eindexamen, daarom is de school en dus ook jij meer gebonden aan formele regels dan bij de overige toetsen. Het is dan ook belangrijk dat je het PTA én het examenreglement goed doorneemt.

Dit PTA hangt nauw samen met het examenreglement van het Baanderherencollege. Hierin staat onder meer vermeld dat je je slechts onder strikte voorwaarden kunt afmelden voor een PTA, ook staat daar in vermeld onder welke voorwaarden je mogelijk een PTA-onderdeel kunt inhalen of herkansen. Bij eventuele onduidelijkheden over een bepaald vak kan je eigen vakdocent onderdelen uit dit PTA toelichten, zodat je weet wat er van je verwacht wordt tijdens het (school)examen.

Bij onduidelijkheden in het algemeen over het PTA of het examenreglement kun je vragen stellen aan je teamleider of aan de secretaris eindexamen. Hoewel dit PTA en het examenreglement met de grootste zorgvuldigheid tot stand zijn gekomen, kan er een onvolkomenheid in staan. Wanneer deze geconstateerd wordt, wordt deze door de schoolleiding, in overleg met de betreffende vakgroep, hersteld en de herstelde versie aan de leerlingen doorgegeven.

Natuurlijk wensen wij je namens alle medewerkers van het Baanderherencollege veel succes toe op weg naar een VMBO-diploma! Examencommissie Baanderherencollege

## Inhoudsopgave

1. Economie en Ondernemen
2. BWI
3. Zorg en Welzijn
4. Pie
5. Mens en identiteit
6. Rekenen
7. LOB
8. KCKV
9. LO2

<b>Examenprogramma:</b>	<b>Economie en Ondernemen</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

**A: Het eindexamen GL cohort 2024-2026**

Het eindexamen (CSPE) omvat de volgende profielmodules:  
 1 Profielmodule retail & styling  
 2 Profielmodule office & support

**B: Het centraal examen (CE) GL cohort 2024-2026**

Het eindexamen toetst de profielmodules 1 & 2

**C: Het schoolexamen (SE) GL cohort 2024-2026**

Het schoolexamen toetst zowel de profielmodules 1& 2 als de keuzemodules.

**D: De toetsing**

De toetsing geschiedt via zowel praktische als theoretische schoolexamens (SE) in leerjaar 3 en 4.

**E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 3**

Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 2	A1	Theoretisch / praktijk	P/EO/1.1 & P/EO/1.2	Retail & Styling	SE + CE	Ja	N.v.t.	6,25
Jaar 3 periode 2	A2	Theoretisch / praktijk	P/EO/1.1 & P/EO/1.2	Retail & Styling	SE + CE	Ja	N.v.t.	6,25
Jaar 3 periode 4	B1	Theoretisch / praktijk	P/EO/4.1, P/EO/4.2 & P/EO/4.3	Office & support	SE + CE	Ja	N.v.t.	6,25
Jaar 3 periode 4	B2	Theoretisch / praktijk	P/EO/4.1 & P/EO/4.2 & P/EO/4.3	Office & support	SE + CE	Ja	N.v.t.	6,25
Gewicht totaal								25

**E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 4**

Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 periode 2	C	Theoretisch / praktijk	Hangt af van gekozen keuzedeel, zie G.	Keuzevak 1	SE + CE + K	Ja	N.v.t.	25
Jaar 4 periode 3	D	Theoretisch / praktijk	Hangt af van gekozen keuzedeel, zie G.	Keuzevak 2	SE + CE + K	Ja	N.v.t.	25
Gewicht totaal								50

**F: Rapportage**

Cijferberekeningen	SE profielvak wordt in leerjaar 3 afgesloten. Het CSPE vindt landelijk eind leerjaar 4 plaats. Het SE		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gewicht</b>	Totaal gewicht samen vormt het combinatiecijfer beroepsgericht.
	SE profielvak	25%	
	CSPE	25%	
	SE keuzevak I	25%	
SE keuzevak II	25%		

**G: Keuzemodules**

Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule
Marketing	Theoretisch / praktijk	K/EO/1.1 t/m 1.2	Leren eindtermen marketing	1
Office Management	Theoretisch / praktijk	K/EO/2.1 t/m 2.2	Leren eindtermen Management	2
Distributie	Theoretisch / praktijk	K/EO/3.1 t/m 3.3	Leren eindtermen Distributie	3
Webshop ** Te kiezen in leerjaar 4	Theoretisch / praktijk	K/EO/6	Leren eindtermen Webshop	4
Presentatie en Styling	Theoretisch / praktijk	K/EO/7.1	Leren eindtermen presentatie en styling	5
Mode en Design	Theoretisch / praktijk	K/EO/8.1 t/m 8.2	Leren eindtermen mode en design	6
Internationale handel	Theoretisch / praktijk	K/EO/11.1 t/m 11.2	Leren eindtermen Internationale handel	7

Fotografie ** te kiezen in leerjaar 4	Theoretisch / praktijk	K/MVI/7.1 t/m 7.4	Leren eindtermen fotografie	8
Ondernemen * deze is verplicht bij E&O	Theoretisch / praktijk	K/EO/5.1 t/m 5.4	Leren eindtermen ondernemen	9
Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten	Theoretisch / praktijk	K/ZW/11.1 tm 11.5	Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten + leren eindtermen Sport en bewegen	10
- ledere keuzemodule moet met minimaal een 4 worden afgerond om op eindexamen te kunnen.				

#### **H: Herkansing**

Leerjaar 3: De leerling heeft recht op 2 herkansingen.

Leerjaar 4: De leerling heeft recht op 2 herkansingen.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>BWI</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen de volgende profielmodules: P1 Bouwproces en bouwvoorbereiding P4 design en decoratie.

<b>B: Het centraal examen (CE) GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen toetst de profielmodules 1, 2, 3 en 4.

<b>C: Het schoolexamen (SE) GL cohort 2024-2026</b>
Het schoolexamen toetst zowel de profielmodules 1, 2, 3 en 4 als de keuzemodules.

<b>D: De toetsing</b>
Het schoolexamen omvat de cijfers voor de profielmodules 1 en 4 en de 2 gekozen keuzevakken.

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 3</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 4	A	Schriftelijk / praktijk	P/BWI/1.1 tm P/BWI/1.3	- Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven. - Maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidings-tekening. - Profielen en kozijnen te lood stellen.	SE + CE	Nee	N.v.t.	12,5
Jaar 3 periode 4	B	Schriftelijk / praktijk	P/BWI/4.1 tm P/BWI 4.4	- Een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal. - Decoratieve technieken. - Een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal. - Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	SE + CE	Nee	N.v.t.	12,5
Gewicht totaal								25

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 4</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 periode 3	A	Schriftelijk / praktijk	zie G	Keuzevak 1	SE + K	Nee	N.v.t.	25
Jaar 4 periode 2	B	Schriftelijk / praktijk	zie G	Keuzevak 2	SE + K	Nee	N.v.t.	25
Gewicht totaal								50

<b>F: Rapportage</b>			
Cijferberekeningen	SE profielvak wordt in leerjaar 3 afgesloten. Het CSPE vindt landelijk eind leerjaar 4 plaats. Het SE		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gewicht</b>	Totaal gewicht samen vormt het combinatiecijfer beroepsgericht.
	SE profielvak	25%	
	CSPE	25%	
	SE keuzevak I	25%	
SE keuzevak II	25%		

<b>G: Keuzemodules</b>				
<b>Naam keuzemodule</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Nummer keuzemodule</b>
Constructieve aansluitingen	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/1.1 t/m K/BWI/1.3	Constructieve aansluitingen. Aansluiting dak en kozijnen.	1
Schoon metselwerk	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/2.1 t/m K/BWI/2.2	Schoon metselwerk. Het metselen van verschillende metselverbanden en rollagen.	2
Gevelopeningen	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/6.1 t/m K/BWI/6.2	Gevelopeningen. Het maken van kozijnen en ramen.	3
Dak en kap constructies	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/7.1 t/m K/BWI/4.4	Dak en kapconstructies. Het maken van een plat dak of hellend dak.	4
Interieurbouw, stands en betimmeringen	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/4.1 t/m K/BWI/4.2	Interieurbouw, stands en betimmeringen. Het maken van een meubel van plaatmateriaal. Het maken van een lambrisering.	5
Meubelmaken	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/16.1 t/m K/BWI/16.2	Meubelmaken. Het maken van een meubel van massief hout gecombineerd andere materialen.	6
Interieurontwerp en design	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/19.1 t/m K/BWI/19.1	Interieurontwerp en design. Het maken van een eenvoudig interieurelement dat met verschillende schildertechnieken wordt afgewerkt.	7
Scheidingswanden	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/.11. t/m K/BWI/11.2	Scheidingswanden. Het maken van lichte scheidingswanden om ruimtes in te delen.	8
Meubelmaken	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/16.1 t/m K/BWI/16.2	Meubelmaken. Het maken van een meubel van massief hout gecombineerd met andere materialen.	9
Interieurontwerp en design	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/19.1 t/m K/BWI/19.1	Interieurontwerp en Design. Het maken van een eenvoudig interieurelement dat met verschillende schildertechnieken wordt afgewerkt	10
Wonen en design	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/10.1 t/m K/BWI/10.2	Wonen en Design. Het ontwerpen en uitwerken van een project.	11
Schilderen van hout en steenachtige ondergronden	Schriftelijk / praktijk	K/BWI/3.1 t/m K/BWI/3.2	Schilderen van hout en steenachtige ondergronden. Een verfsysteem opbrengen op verschillende panelen.	12

\*Iedere keuzemodule moet met minimaal een 4 worden afgerond om op eindexamen te kunnen.

#### **H: Herkansing**

Géén herkansingen mogelijk.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>Zorg en Welzijn</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen (CSPE) omvat de volgende profielmodules:
1. Mens en activiteit
2. Mens en zorg

<b>B: Het centraal examen (CE) GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen toetst de profielmodules 1, 2, 3 en 4.

<b>C: Het schoolexamen (SE) GL cohort 2024-2026</b>
Het schoolexamen toetst zowel de profielmodules 1& 2 als de keuzemodules.

<b>D: De toetsing</b>
De toetsing bestaat uit schoolexamens (SE) op theoretisch 3 en 4. De 2 keuzemodules worden gekozen uit de genoemde modules bij G.

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 Leerjaar 3</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 per. 1-4	A1	Schriftelijk	P/ZW/2.1 tm 2.5	Mens en activiteit	SE + CE	Ja	30	4
Jaar 3 per. 1-4	A2	Praktisch	P/ZW/2.1 tm 2.6	Mens en activiteit	SE + CE	Nee	90	8,5
Jaar 3 per. 1-4	B1	Schriftelijk	P/ZW/4.1 tm 4.5	Mens en zorg	SE + CE	Ja	30	4
Jaar 3 per. 1-4	B2	Praktisch	P/ZW/4.1 tm 4.6	Mens en zorg	SE + CE	Nee	90	8,5
Gewicht totaal								25

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 4</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 per. 1-4	K1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 1	SE	Ja	30	8
Jaar 4 per. 1-4	K2	Praktisch	zie G	Keuzevak 1	SE	Nee	90	17
Jaar 4 per. 1-4	L1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 2	SE	Ja	30	8
Jaar 4 per. 1-4	L2	Praktisch	zie G	Keuzevak 2	SE	Nee	90	17
Gewicht totaal								50

<b>F: Rapportage</b>			
Cijferberekeningen	SE profielvak wordt in leerjaar 3 afgesloten. Het CSPE vindt landelijk eind leerjaar 4 plaats. Het SE		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gewicht</b>	Totaal gewicht samen vormt het combinatiecijfer beroepsgericht.
	SE profielvak	25%	
	CSPE	25%	
	SE keuzevak I	25%	
SE keuzevak II	25%		

<b>G: Keuzemodules</b>				
Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule
Kennismaking uiterlijke verzorging	Theoretisch / praktijk	K/ZW/ 1.1 tm 1.4	Kennismaken uiterlijke verzorging	1
Haarverzorging	Theoretisch / praktijk	K/ZW/ 2.1 tm 2.2	Haarverzorging	2
Huidverzorging	Theoretisch / praktijk	K/ZW/ 3.1 tm 3.2	Huidverzorging	3
Facilitaire dienstverlening, catering en onderhoud	Theoretisch / praktijk	KW/ZW/9.1 tm 9.4	Facilitaire dienstverlening, catering en onderhoud	4
Welzijn kind en jongere	Theoretisch / praktijk	K/ZW/5.1 tm 5.5	Welzijn kind en jongere	5
Assisteren in de gezondheidszorg	Theoretisch / praktijk	K/ZW/7,1 tm 7,5	Assisteren in de gezondheidszorg	6
Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten	Theoretisch / praktijk	K/ZW/11.1 tm 11.5	Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten	7



Voorkomen van ongevallen en EHBO	Theoretisch / praktijk	K/ZW/12.1 tm 12.5	Voorkomen van ongevallen en EHBO	8
Voeding en bewegen	Theoretisch / praktijk	K/DP/4.1 tm 4.3	Voeding en bewegen	9
Bijzondere keuken	Theoretisch / praktijk	K/HBR/6.1 tm 6,2	Bijzondere keuken	10

\*Iedere keuzemodule moet met minimaal een 4 worden afgerond om op eind-examen te kunnen.

#### **H: Herkansing**

Leerjaar 3: De leerling heeft recht op 2 herkansingen.

Leerjaar 4: De leerling heeft recht op 2 herkansingen.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>Pie</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen de volgende profielmodules: P1 Ontwerpen en maken P3 Besturen en automatiseren.

<b>B: Het centraal examen (CE) GL cohort 2024-2026</b>
Het eindexamen toetst de profielmodules 1, 2, 3 en 4.

<b>C: Het schoolexamen (SE) GL cohort 2024-2026</b>
Het schoolexamen toetst zowel de profielmodules 1& 2 als de keuzemodules.

<b>D: De toetsing</b>
De toetsing bestaat uit schoolexamens (SE) op theoretisch 3 en 4. De 2 keuzemodules worden gekozen uit de genoemde modules bij G.

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 3</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 per. 1-4	A1	Schriftelijk	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Ontwerpen en maken	SE + CE	Ja	45	4
Jaar 3 per. 1-4	A2	Praktisch	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Ontwerpen en maken	SE + CE	Nee	135	8,5
Jaar 3 per. 1-4	B1	Schriftelijk	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Besturen en automatiseren	SE + CE	Ja	45	4
Jaar 3 per. 1-4	B2	Praktisch	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Besturen en automatiseren	SE + CE	Nee	135	8,5
Gewicht totaal								25

<b>E: Toetsingsoverzicht GL 3-4 cohort 2024-2026 leerjaar 4</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 per. 1-4	K1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 1	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 per. 1-4	K2	Praktisch	zie G	Keuzevak 1	SE + K	Nee	135	17
Jaar 4 per. 1-4	L1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 2	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 per. 1-4	L2	Praktisch	zie G	Keuzevak 2	SE + K	Nee	135	17
Gewicht totaal								50

<b>F: Rapportage</b>			
Cijferberekeningen	SE profielvak wordt in leerjaar 3 afgesloten. Het CSPE vindt landelijk eind leerjaar 4 plaats. Het SE profielvak		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gewicht</b>	Totaal gewicht samen vormt het combinatiecijfer beroepsgericht.
	SE profielvak	25%	
	CSPE	25%	
	SE keuzevak I	25%	
	SE keuzevak II	25%	

<b>G: Keuzemodules</b>				
Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule
Booglasprocessen	Digitaal	K/PIE/2.1 t/m 2.5	- De werkzaamheden voorbereiden. - Machine en gereedschappen in- en afstellen. - Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. - Plan van aanpak opstellen. - Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	1
	Praktisch	K/PIE/2.1 t/m 2.5	- De werkzaamheden voorbereiden. - Machine en gereedschappen in- en afstellen. - Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. - Plan van aanpak opstellen. - Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	

Dakbedekking	Digitaal	K/PIE/11.1 t/m 11.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat</li> <li>verschillende soorten zinken dakgoten maken.</li> <li>- Een dakrandafwerking van zink maken.</li> </ul>	2
	Praktisch	K/PIE/11.1 t/m 11.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat</li> <li>verschillende soorten zinken dakgoten maken.</li> <li>- Een dakrandafwerking van zink maken.</li> </ul>	
Domotica en automatisering	Digitaal	K/PIE/14.1 t/m 14.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen.</li> <li>- Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.</li> </ul>	3
	Praktisch	K/PIE/14.1 t/m 14.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen.</li> <li>- Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.</li> </ul>	
Drinkwater en sanitair	Digitaal	K/PIE/10.1 t/m 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.</li> <li>- Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.</li> <li>- Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.</li> <li>- Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.</li> <li>- Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.</li> </ul>	4
	Praktisch	K/PIE/10.1 t/m 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.</li> <li>- Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.</li> <li>- Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.</li> <li>- Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.</li> <li>- Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.</li> </ul>	

Duurzame energie	Digitaal	K/PIE/5.1 t/m 5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren.</li> <li>- Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.</li> <li>- Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen en het werk voorbereiden.</li> <li>- Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren op een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler.</li> <li>- Metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.</li> </ul>	5
	Praktisch	K/PIE/5.1 t/m 5.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren.</li> <li>- Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.</li> <li>- Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen en het werk voorbereiden.</li> <li>- Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren op een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler.</li> <li>- Metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.</li> </ul>	
Plaat,- en constructiewerk	Digitaal	K/PIE/1.1 t/m 1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkzaamheden voorbereiden.</li> <li>- Machine en gereedschappen in- en afstellen.</li> <li>- Materialen bewerken en vervormen.</li> <li>- Verbinden van onderdelen en deelproducten.</li> <li>- Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.</li> </ul>	6
	Praktisch	K/PIE/1.1 t/m 1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkzaamheden voorbereiden.</li> <li>- Machine en gereedschappen in- en afstellen.</li> <li>- Materialen bewerken en vervormen.</li> <li>- Verbinden van onderdelen en deelproducten.</li> <li>- Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.</li> </ul>	
Praktisch booglassen	Digitaal	K/PIE/8.1 t/m 8.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.</li> <li>- Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.</li> <li>- Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.</li> <li>- Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.</li> </ul>	7

	Praktisch	K/PIE/8.1 t/m 8.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.</li> <li>- Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.</li> <li>- Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.</li> <li>- Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.</li> </ul>	
Utiliteitsinstallaties	Digitaal	K/PIE/7.1 t/m 7.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.</li> <li>- Leidingssystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.</li> <li>- Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.</li> </ul>	8
	Praktisch	K/PIE/7.1 t/m 7.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.</li> <li>- Leidingssystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.</li> <li>- Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.</li> </ul>	
Verspaningstechnieken	Digitaal	K/PIE/12.1 t/m 12.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.</li> <li>- Een ontworpen draai- en freesproduct produceren.</li> </ul>	9
	Praktisch	K/PIE/12.1 t/m 12.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.</li> <li>- Een ontworpen draai- en freesproduct produceren.</li> </ul>	
Woon,- en kantoor technologie	Digitaal	K/PIE/13.1 t/m 13.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.</li> <li>- Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.</li> <li>- Een elektrische installatie aanleggen en monteren.</li> <li>- Een elektrische installatie schakelen met domotica.</li> </ul>	10
	Praktisch	K/PIE/13.1 t/m 13.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.</li> <li>- Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.</li> <li>- Een elektrische installatie aanleggen en monteren.</li> <li>- Een elektrische installatie schakelen met domotica.</li> </ul>	

Slimme technologie	Digitaal/ praktisch	K/PIE/21.1 t/m 21.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem.</li> <li>- Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor.</li> </ul>	11
--------------------	------------------------	---------------------	--	----

**H: Herkansing**

Elk schriftelijk onderdeel is herkansbaar.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>Mens en identiteit</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

**A: Het eindexamen theoretisch cohort 2024-2026**

ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken  
 ML1/K/2 Basisvaardigheden  
 ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer  
 ML1/K/4 Cultuur en socialisatie  
 ML1/K/5 Sociale verschillen  
 ML1/K/6 Macht en zeggenschap  
 ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering

**B: Het centraal examen (CE) theoretisch cohort 2024-2026**

CE niet van toepassing.

**C: Het schoolexamen (SE) theoretisch cohort 2024-2026**

ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken

**D: De toetsing**

De toetsing bestaat uit schoolexamens en praktische opdrachten op 3 vmbto theoretisch.

**E: Toetsingsoverzicht theoretisch 3-4 cohort 2024-2026**

Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 1	A	Schriftelijk	ML/K1 ML/K2 ML/K3 ML/K5 ML/K6 9.1	Analyse maatschappelijk vraagstuk	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 1/2	B	Schriftelijk	ML/ K1 ML/ K2 ML/ K3 ML/ K6 9.2 en 9.3	Politiek	SE	Ja	45	20
Jaar 3 periode 2	C	Schriftelijk	ML/ K1 ML/ K2 ML/ K3 ML/ K5 7.1 en 7.2 ML/ K6 9.1 en 9.2	Rechtsstaat	SE	Ja	45	20
Jaar 3 periode 3	D	Schriftelijk	ML/ K1 ML/ K2 ML/ K3 ML/ K7 11.1	Media proefwerk	SE	Ja	45	20
Jaar 3 periode 4	E	Schriftelijk	ML/ K1 ML/ K2 ML/ K3 ML/ K7 11.1 en 11.4	Media reclame maken	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 4	F	Schriftelijk	ML/ K1 ML/ K2 ML/ K3 ML/ K4 ML/ K7.11.2 en 11.3	Pluriforme samenleving	SE	Nee	45	20
Gewicht totaal								100

**F: Rapportage**

Eindcijfer SE theoretisch 3	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de schoolexamens afgenomen in theoretisch 3.
-----------------------------	---

**H: Herkansing**

Mogelijkheid tot twee herkansingen. Elk onderdeel is slechts één keer herkansbaar.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>R2F (Rekenen)</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen theoretisch cohort 2024-2026</b>
REK/K/1 getallen REK/K/2 verbanden REK/K/3 meten en meetkunde REK/K/4 verhoudingen

<b>B: Het centraal examen (CE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
N.v.t.

<b>C: Het schoolexamen (SE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
Op het schoolexamen worden de eindtermen REK/K/1, REK/K/2, REK/K/3, REK/K/4 getoetst.

<b>D: De toetsing</b>
De toetsing geschiedt via theoretische schoolexamens (SE) in leerjaar 3. (Herkansingen vinden plaats in leerjaar 4)

<b>E: Toetsingsoverzicht theoretisch 3-4 cohort 2024-2026</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 1	A	Schriftelijk	Getallen	Getallen, bevat kleine en grote getallen, breuken, positieve en negatieve getallen, afronden, procenten en decimale getallen (kommagetallen). Machtsverheffen is beperkt tot de kwadraten. Machtsverheffingen en worteltrekkingen mogen in alle gevallen met de rekenmachine worden uitgevoerd.	SE	Ja	45	25
Jaar 3 periode 2	B	Schriftelijk	Verbanden	Verbanden, omvat onder meer grafieken en diagrammen, de term gemiddelde, tekenen van tabellen en hanteren van formules.	SE	Ja	45	25
Jaar 3 periode 3	C	Schriftelijk	Meten en meetkunde	Meten en meetkunde, de grootheden lengte en omtrek, oppervlakte, inhoud, gewicht en snelheid. Het omrekenen van meeteenheden en berekening van lengte, omtrek, oppervlakte en	SE	Ja	45	25
Jaar 3 periode 4	D	Schriftelijk	Verhoudingen	Verhoudingen, rekenen met verhoudingen en het in elkaar omzetten van breuken, procenten, verhoudingen en schaalgrootte.	SE	Ja	45	25
Gewicht totaal								100

<b>F: Rapportage</b>	
Eindcijfer SE T/G 3	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de schoolexamens afgenomen in theoretisch 3.



**H: Herkansing**

Indien onvoldoende kunnen de losse domeinen worden herkanst in leerjaar 4.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>LOB</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen theoretisch cohort 2024-2026</b>
Het examen kent de volgende modules: 1. Deelname aan de opleidingenmarkt/bezoek open dag/deelname meeloopdag 2. Profielwerkstuk 3. Maken van een samenvatting van het loopbaandossier 4. Maken van opdrachten in Qompas

<b>B: Het centraal examen (CE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
N.v.t.

<b>C: Het schoolexamen (SE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
Het schoolexamen toetst de modules 1, 2, 3, 4, 5

<b>D: De toetsing</b>
LOB wordt niet afgesloten met een SE-toets, wel moeten het profielwerkstuk en het loopbaandossier met een voldoende worden afgesloten. Volledig staat gelijk aan een voldoende. *Herkansingen vinden plaats in leerjaar 4. Eindbeoordeling LOB Dossier vindt plaats in leerjaar 4 met volledig/onvolledig.

<b>E: Toetsingsoverzicht theoretisch 3-4 cohort 2024-2026</b>								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 3 periode 2	A	Praktisch	Kerdeel C	Meeloop dag en/of bezoek Open Dag/ Opleidingenmarkt bij een mbo-opleiding in de lijn met de keuze die gemaakt gaat worden.	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t.
Jaar 3 periode 3	B	Praktisch en presentatie	Profielwerkstuk	Profielwerkstuk (hierin wordt de keuze van de vervolgopleiding onderzocht en beargumenteerd).	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t.
Jaar 3 en 4	C	Digitaal	Opbouw loopbaandossier	Maken van opdrachten in Qompas.	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t.

<b>F: Rapportage</b>
Aan alle onderdelen moet voldaan zijn.

<b>Examenprogramma:</b>	<b>KCKV</b>
<b>Schooljaar</b>	<b>2024-2025</b>

<b>A: Het eindexamen theoretisch cohort 2024-2026</b>
K/1 Oriëntatie op leren en werken.
K/2 Basisvaardigheden.
K/3 Culturele en Kunstzinnige vorming en verdieping.
K/4 Reflectie en kunstdossier.

<b>B: Het centraal examen (CE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
Voor CKV is er geen centraal examen.

<b>C: Het schoolexamen (SE) theoretisch cohort 2024-2026</b>
Op het schoolexamen (SE) worden de eindtermen K/1, K/2, K/3 en K/4 getoetst.

<b>D: De toetsing</b>
Berekening cijfer schoolexamen: De toetsen dienen minimaal met een voldoende te zijn beoordeeld.

<b>E: Toetsingsoverzicht theoretisch 3-4 cohort 2024-2026</b>								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 3	A	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3 KV/K4	Cultureel zelfportret, start, klassenportret en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	B	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3	Themaopdracht 1 Film, vragenlijst en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	C	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3 KV/K4	Themaopdracht 2 Architectuur, vragenlijst en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	D	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3 KV/K4	Themaopdracht 3 Theater, vragenlijst en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	E	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3 KV/K4	Themaopdracht Museumopdracht, museumbezoek, praktische opdracht en verslag. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	F	Praktisch	KV/K1 KV/K2 KV/K3 KV/K4	Cultureel zelfportret 2, vragenlijst. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G

<b>F: Rapportage</b>
Alle onderdelen dienen minimaal met een V te zijn beoordeeld.

<b>H: Herkansing</b>
Elk onderdeel is herkansbaar.