

2023-2025

PTA Kader



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 (R2F)
7. LOB
8. KCKV

Examenprogramma:	Economie en Ondernemen
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025
Het eindexamen de volgende profielmodules: 1 Profielmodule commercieel 2 Profielmodule secretarieel 3 Profielmodule logistiek 4 Profielmodule administratie

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025
Gelijk aan E.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025
Gelijk aan E.

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

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 leerjaar 3								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 3 periode 1	A1	Schriftelijk	P/EO/1.1 & P/EO/1.2	Commercieel theorie minitoets	SE + CE	Ja	45	8
Jaar 3 periode 1	A2	Theoretisch & praktijk	P/EO/1.1 & P/EO/1.2	Commercieel praktijk	SE + CE	Ja	N.v.t.	17
Jaar 3 periode 2	E	Theoretisch & praktijk	Hangt af van keuzedeel, zie G	Keuzedeel 1	SE + K	Ja	N.v.t.	25
Jaar 3 periode 3	B1	Schriftelijk	P/EO/2.1 & P/EO/2.2	Secretarieel theorie minitoets	SE + CE	Ja	45	8
Jaar 3 periode 3	B2	Theoretisch & praktijk	P/EO/2.1 & P/EO/2.2	Secretarieel praktijk	SE + CE	Ja	N.v.t.	17
Jaar 3 periode 4	F	Theoretisch & praktijk	Hangt af van keuzedeel, zie G	Keuze deel 2	SE + K	Ja	N.v.t.	25
Gewicht totaal								100

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 leerjaar 4								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkans-baar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 4 periode 1	C1	Schriftelijk	P/EO/3.1 , P/EO/3.2 & P/EO/3.3	Logistiek theorie minitoets	SE + CE	Ja	45	8
Jaar 4 periode 1	C2	Theoretisch & praktijk	P/EO/3.1 , P/EO/3.2 & P/EO/3.3	Logistiek praktijk	SE + CE	Ja	N.v.t.	17
Jaar 4 periode 2	G	Theoretisch & praktijk	Hangt af van keuzedeel, zie G	Keuzedeel 3	SE + K	Ja	N.v.t.	25
Jaar 4 periode 2	D1	Schriftelijk	P/EO/4.1 , P/EO/4.2	Administratie theorie minitoets	SE + CE	Ja	45	8
Jaar 4 periode 3	D2	Theoretisch & praktijk	P/EO/4.1 , P/EO/4.2	Administratie praktijk	SE + CE	Ja	N.v.t.	17
Jaar 4 periode 3	H	Theoretisch & praktijk	Hangt af van keuzedeel, zie G	Keuzedeel 4	SE + K	Ja	N.v.t.	25
Gewicht totaal								100

F: Rapportage	
Eindcijfer profielvakken	$((\text{Eindcijfer cijfer A}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer B}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer C}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer D}) * 25) / 100$
Eindcijfer keuzevakken	Van de keuzevakken kiest de leerling uit basis en kader er vier. Ieder keuzevak telt voor 25% mee in het combinatiecijfer. $(\text{Cijfer keuzevak 1}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 2}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 3}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 4}) * 25 / 100$
Eindcijfer profieldeel	$(\text{SE-cijfer profielvakken}) * 50 + \text{CSPE (Centraal Schriftelijk Praktisch Examen in leerjaar 4)} * 50 / 100$

G: Keuzemodules				
Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule
Marketing	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/1.1 t/m 1.2	Leren theorie Mixed marketing	1
Office Management	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/2.1 t/m 2.2	Leren theorie Mixed Office Management	2
Distributie	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/3.1 t/m 3.3	Leren theorie Mixed Distributie	3
Financieel en Administratief beheer	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/4.1 t/m 4.2	Leren theorie Mixed Financieel en Administratief beheer	4
Presentatie en Styling	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/7.1	Leren theorie boekje presentatie en styling	5
Mode en Design	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/8.1 t/m 8.2	Leren theorie boekje mode en design	6
Internationale handel	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/11.1 t/m 11.2	Leren theorie Mixed Internationale handel	7
Ondernemen * verplicht op de afdeling E&O	Schriftelijk / Praktijk	K/EO/5.1 t/m 5.4	Leren theorie boekje ondernemen	8
Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten	Theoretisch & praktijk	K/ZW/11.1 tm 11.5	Ondersteunen bij sport en bewegingsactiviteiten	9
*Iedere keuzemodule moet met minimaal een 4 worden afgerond om op eind-examen te kunnen.				

H: Herkansing
Elk onderdeel is slechts één keer herkansbaar.

Examenprogramma:	BWI
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader en Basis cohort 2023-2025

Het eindexamen de volgende profielmodules:
 1 Profielmodule bouwproces en bouwvoorbereiding
 2 Profielmodule bouwen vanaf de fundering
 3 Profielmodule hout en meubelverbindingen
 4 Profielmodule design en decoratie

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025

Gelijk aan E.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025

Gelijk aan E.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit schoolexamens (SE) 3 en 4. De 4 keuzemodules worden gekozen uit de genoemde modules bij G.

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 3

Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 3 per. 1-4	A	Theoretisch & 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 bouwvoorbereidingstekening. - Profielen en kozijnen te lood stellen	SE + CE	Nee	N.v.t.	25
Jaar 3 per. 1-4	B	Theoretisch & praktijk	P/BWI/2.1 tm P/BWI/2.4	- Eenvoudige funderingsbekistingen maken. - Een halfsteensmuur metselen met rollaag. - Isolatiematerialen verwerken. - Steigers en ladders	SE + CE	Nee	N.v.t.	25
Jaar 3 per. 1-4	C	Theoretisch & praktijk	P/BWI/3.1 tm P/BWI/3.2	-Een werkstuk met eenvoudige verbindingen. -Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	SE + CE	Nee	N.v.t.	25
Jaar 3 per. 1-4	D	Theoretisch & 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.	25
Gewicht totaal								100

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 4

Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 4 per. 1-4	E	Theoretisch & praktijk	afhankelijk van pakketkeuze in G	Eén keuzedeel van een pakket uitgewerkt in G	SE + K	N.v.t.	25%	25
Jaar 4 per. 1-4	F	Theoretisch & praktijk	afhankelijk van pakketkeuze in G	Eén keuzedeel van een pakket uitgewerkt in G	SE + K	N.v.t.	25%	25
Jaar 4 per. 1-4	G	Theoretisch & praktijk	afhankelijk van pakketkeuze in G	Eén keuzedeel van een pakket uitgewerkt in G	SE + K	N.v.t.	25%	25
Jaar 4 per. 1-4	H	Theoretisch & praktijk	afhankelijk van pakketkeuze in G	Eén keuzedeel van een pakket uitgewerkt in G	SE + K	N.v.t.	25%	25
Gewicht totaal								100

F: Rapportage	
Eindcijfer profielvakken	((Eindcijfer cijfer A) * 25 + (Eindcijfer cijfer B) * 25 + (Eindcijfer cijfer C) * 25 (Eindcijfer cijfer D) * 25) / 100)
Eindcijfer keuzevakken	Van de keuzevakken kiest de leerling uit basis en kader er vier. Ieder keuzevak telt voor 25% mee in het combinatiecijfer. (Cijfer keuzevak 1) * 25 + (Cijfer keuzevak 2) * 25 + (Cijfer keuzevak 3) * 25 + (Cijfer keuzevak 4) * 25 /100
Eindcijfer profieldeel	(SE-cijfer profielvakken) *50 +CSPE (Centraal Schriftelijk Praktisch Examen in leerjaar 4) *50 /100

G: Keuzemodules					
Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule	
onderdeel pakket Timmeren-Metselen 1 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/1.1 tm K/BWI/1.3	Constructieve aansluitingen. Aansluiting dak en kozijnen.	1	
onderdeel pakket Timmeren-Metselen 2 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/2.1 tm K/BWI/2.2	Schoonmetselwerk. Het metselen van verschillende metselverbanden en rollagen.	2	
onderdeel pakket Timmeren-Metselen 3 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/6.1 tm K/BWI/6.2	Gevelopeningen. Het maken van kozijnen en ramen.	3	
onderdeel pakket Timmeren-Metselen 4 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/7.1 tm K/BWI/4.4	Dak en kapconstructies. Het maken van een plat dak of hellend dak	4	
onderdeel pakket Interieurbouw van 4	1	Theoretisch & praktijk	K/BWI/4.1 tm K/BWI/4.2	Interieurbouw, stands en betimmeringen. Het maken van een meubel van plaatmateriaal. Het maken van een lambrisering.	5
onderdeel pakket Interieurbouw van 4	2	Theoretisch & praktijk	K/BWI/16.1 tm K/BWI/16.2	Meubelmaken. Het maken van een meubel van massief hout gecombineerd met andere materialen.	6
onderdeel pakket Interieurbouw van 4	3	Theoretisch & praktijk	K/BWI/19.1 tm K/BWI/19.1	Interieurontwerp en design. Het maken van een eenvoudig interieurelement dat met verschillende schildertechnieken wordt afgewerkt.	7
onderdeel pakket Interieurbouw van 4	4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/.11. tm K/BWI/11.2	Scheidingswanden. Het maken van lichte scheidingswanden om ruimtes in te delen.	8
onderdeel pakket creatief vakman 1 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/16.1 tm K/BWI/16.2	Meubelmaken. Het maken van een meubel van massief hout gecombineerd met andere materialen.	9	
onderdeel pakket creatief vakman 2 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/19.1 tm K/BWI/19.1	Interieurontwerp en design. Het maken van een eenvoudig interieurelement dat met verschillende schildertechnieken wordt afgewerkt	10	
onderdeel pakket creatief vakman 3 van 4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/10.1 tm K/BWI/10.2	Wonen en design. Het ontwerpen en uitwerken van een project.	11	
onderdeel pakket Interieurbouw van 4	4	Theoretisch & praktijk	K/BWI/3.1 tm 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 eind-examen te kunnen.

H: Herkansing
Géén herkansingen mogelijk.

Examenprogramma:	Zorg en Welzijn
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025

Het eindexamen (CE) omvat de volgende profielmodules:

1. Mens en gezondheid
2. Mens en omgeving
3. Mens en activiteit
4. Mens en zorg

Het combinatiecijfer (CE) omvat het gemiddelde van de 4 gekozen keuzevakken

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025

Gelijk aan E.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025

Gelijk aan E.

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit schoolexamens (SE) op kader 3 en 4. De 4 keuzemodules worden gekozen uit de genoemde modules bij G.

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 3

Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 per. 1-4	A1	Schriftelijk	P/ZW/1.1 tm 1.3	Mens en gezondheid	SE + CE	Ja	15	8
Jaar 3 per. 1-4	A2	Praktisch	P/ZW/1.1 tm 1.4	Mens en gezondheid	SE + CE	Nee	90	17
Jaar 3 per. 1-4	B1	Schriftelijk	P/ZW/2.1 tm 2.5	Mens en activiteit	SE + CE	Ja	15	8
Jaar 3 per. 1-4	B2	Praktisch	P/ZW/2.1 tm 2.6	Mens en activiteit	SE + CE	Nee	90	17
Jaar 3 per. 1-4	C1	Schriftelijk	P/ZW/3.1 tm 3.3	Mens en omgeving	SE + CE	Ja	15	8
Jaar 3 per. 1-4	C2	Praktisch	P/ZW/3.1 tm 3.4	Mens en omgeving	SE + CE	Nee	90	17
Jaar 3 per. 1-4	D1	Schriftelijk	P/ZW/4.1 tm 4.5	Mens en zorg	SE + CE	Ja	15	8
Jaar 3 per. 1-4	D2	Praktisch	P/ZW/4.1 tm 4.6	Mens en zorg	SE + CE	Nee	90	17
Gewicht totaal								100

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 4

Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 per. 1-4	K1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 1	SE + K	Ja	15	8
Jaar 4 per. 1-4	K2	Praktisch	zie G	Keuzevak 1	SE + K	Nee	90	17
Jaar 4 per. 1-4	L1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 2	SE + K	Ja	15	8
Jaar 4 per. 1-4	L2	Praktisch	zie G	Keuzevak 2	SE + K	Nee	90	17
Jaar 4 per. 1-4	M1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 3	SE + K	Ja	15	8
Jaar 4 per. 1-4	M2	Praktisch	zie G	Keuzevak 3	SE + K	Nee	90	17
Jaar 4 per. 1-4	N1	Schriftelijk	zie G	Keuzevak 4	SE + K	Ja	15	8
Jaar 4 per. 1-4	N2	Praktisch	zie G	Keuzevak 4	SE + K	Nee	90	17
Gewicht totaal								100

F: Rapportage

Eindcijfer profielvakken	$((\text{Eindcijfer cijfer A}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer B}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer C}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer D}) * 25) / 100$
Eindcijfer keuzevakken	Van de keuzevakken kiest de leerling uit basis en kader er vier. Ieder keuzevak telt voor 25% mee in het combinatiecijfer. $(\text{Cijfer keuzevak 1}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 2}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 3}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 4}) * 25) / 100$
Eindcijfer profieldeel	$(\text{SE-cijfer profielvakken}) * 50 + \text{CSPE (Centraal Schriftelijk Praktisch Examen in leerjaar 4)} * 50 / 100$

G: Keuzemodules

Naam keuzemodule	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	Nummer keuzemodule
Kennismaking uiterlijke verzorging	Theoretisch & praktisch	K/ZW/ 1.1 tm 1.4	Kennismaken uiterlijke verzorging	1
Haarverzorging	Theoretisch & praktisch	K/ZW/ 2.1 tm 2.2	Haarverzorging	2
Huidverzorging	Theoretisch & praktisch	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
Welzijn volwassenen en ouderen	Theoretisch & praktijk	K/ZW/ 8.1 tm 8.4	Welzijn volwassenen en ouderen	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
*Iedere keuzemodule moet met minimaal een 4 worden afgerond om op eind-examen te kunnen.				

H: Herkansing

Één mogelijkheid tot theorie herkansen. Géén mogelijkheid tot praktijk herkansen.

Examenprogramma:	PIE
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025
Het eindexamen bevat de volgende profielmodules: 1 Profielmodule Ontwerpen en maken 2 Profielmodule Bewerken en verbinden van materialen 3 Profielmodule Besturen ne automatiseren 4 Profielmodule Installeren en monteren

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025
Gelijk aan E.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025
Gelijk aan E.

D: De toetsing
De toetsing bestaat uit schoolexamens (SE) op kader 3 en 4. De 4 keuzemodules worden gekozen uit de genoemde modules bij G.

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 3								
Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 1	A1	Digitaal	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden Een ontworpen product produceren Een ontworpen schakeling beproeven Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten	SE	Ja	45	8
Jaar 3 periode 1	A2	Praktisch	P/PIE/1.1 t/m 1.4	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden Een ontworpen product produceren Een ontworpen schakeling beproeven Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten	SE	Ja	180	17
Jaar 3 periode 2	B1	Digitaal	P/PIE/2.1 t/m 2.2	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening	SE	Ja	45	8
Jaar 3 periode 2	B2	Praktisch	P/PIE/2.1 t/m 2.2	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening	SE	Ja	180	17
Jaar 3 periode 3	C1	Digitaal	P/PIE/3.1 t/m 3.3	In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen In een parcticum een regelsysteem opbouwen In een practicum een domotica-installatie opbouwen In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren	SE	Ja	45	8

Jaar 3 periode 3	C2	Praktisch	P/PIE/3.1 t/m 3.3	In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen In een parcticum een regelsysteem opbouwen In een practicum een domotica-installatie opbouwen In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren	SE	Ja	180	17
Jaar 3 periode 4	D1	Digitaal	P/PIE/4.1 t/m 4.2	Een sanitaire installatie aanleggen Een elektrische installatie aanleggen	SE	Ja	45	8
Jaar 3 periode 4	D2	Praktisch	P/PIE/4.1 t/m 4.2	Een sanitaire installatie aanleggen Een elektrische installatie aanleggen	SE	Ja	180	17
Gewicht totaal								100

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025 schooljaar 4

Periode	Toetscode	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 4 periode 1	K1	Digitaal	keuzemodule 1	Zie G.	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 periode 1	K2	Praktisch	keuzemodule 1	Zie G.	SE + K	Ja	180	17
Jaar 4 periode 2	L1	Digitaal	keuzemodule 2	Zie G.	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 periode 2	L2	Praktisch	keuzemodule 2	Zie G.	SE + K	Ja	180	17
Jaar 4 periode 3	M1	Digitaal	keuzemodule 3	Zie G.	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 periode 3	M2	Praktisch	keuzemodule 3	Zie G.	SE + K	Ja	180	17
Jaar 4 periode 4	N1	Digitaal	keuzemodule 4	Zie G.	SE + K	Ja	45	8
Jaar 4 periode 4	N2	Praktisch	keuzemodule 4	Zie G.	SE + K	Ja	180	17
Gewicht totaal								100

F: Rapportage

Eindcijfer profielvakken	$((\text{Eindcijfer cijfer A}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer B}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer C}) * 25 + (\text{Eindcijfer cijfer D}) * 25) / 100$
Eindcijfer keuzevakken	Van de keuzevakken kiest de leerling uit basis en kader er vier. Ieder keuzevak telt voor 25% mee in het combinatiecijfer. $(\text{Cijfer keuzevak 1}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 2}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 3}) * 25 + (\text{Cijfer keuzevak 4}) * 25 / 100$
Eindcijfer profieldeel	$(\text{SE-cijfer profielvakken}) * 50 + \text{CSPE (Centraal Schriftelijk Praktisch Examen in leerjaar 4)} * 50 / 100$

G: Keuzemodules

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	voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat verschillende soorten zinken dakgoten maken een dakrandafwerking van zink maken	2

	Praktisch	K/PIE/11.1 t/m 11.3	voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat verschillende soorten zinken dakgoten maken een dakrandafwerking van zink maken	
Domotica en automatisering	Digitaal	K/PIE/14.1 t/m 14.3	in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren	3
	Praktisch	K/PIE/14.1 t/m 14.3	in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren	
Drinkwater en sanitair	Digitaal	K/PIE/10.1 t/m 10.5	een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie	4
	Praktisch	K/PIE/10.1 t/m 10.5	een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie	
Duurzame energie	Digitaal	K/PIE/5.1 t/m 5.6	een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeringen maken voor pvpanelen en het werk voorbereiden met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren o een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies	5

	Praktisch	K/PIE/5.1 t/m 5.6	<p>een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren</p> <p>met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak</p> <p>met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen en het werk voorbereiden</p> <p>met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren o</p> <p>een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler</p> <p>metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies</p>	
Plaat,- en constructiewerk	Digitaal	K/PIE/1.1 t/m 1.5	<p>werkzaamheden voorbereiden</p> <p>machine en gereedschappen in- en afstellen</p> <p>materialen bewerken en vervormen</p> <p>verbinden van onderdelen en deelproducten</p> <p>meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden</p>	6
	Praktisch	K/PIE/1.1 t/m 1.5	<p>werkzaamheden voorbereiden</p> <p>machine en gereedschappen in- en afstellen</p> <p>materialen bewerken en vervormen</p> <p>verbinden van onderdelen en deelproducten</p> <p>meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden</p>	
Praktisch booglassen	Digitaal	K/PIE/8.1 t/m 8.4	<p>informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden</p> <p>lasnaden van lasverbindingen voorbereiden</p> <p>materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen</p> <p>vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden</p>	7
	Praktisch	K/PIE/8.1 t/m 8.4	<p>informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden</p> <p>lasnaden van lasverbindingen voorbereiden</p> <p>materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen</p> <p>vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden</p>	
Utiliteitsinstallaties	Digitaal	K/PIE/7.1 t/m 7.4	<p>tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken</p> <p>leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten</p> <p>onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening</p>	8
	Praktisch	K/PIE/7.1 t/m 7.4	<p>tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken</p> <p>leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten</p> <p>onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening</p>	

Verspaningstechnieken	Digitaal	K/PIE/12.1 t/m 12.2	met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden een ontworpen draai- en freesproduct produceren	9
	Praktisch	K/PIE/12.1 t/m 12.2	met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden een ontworpen draai- en freesproduct produceren	
Woon,- en kantoor technologie	Digitaal	K/PIE/13.1 t/m 13.4	een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren een elektrische installatie aanleggen en monteren een elektrische installatie schakelen met domotica	10
	Praktisch	K/PIE/13.1 t/m 13.4	een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren een elektrische installatie aanleggen en monteren een elektrische installatie schakelen met domotica	

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

H: Herkansing

Elk onderdeel is slechts één keer herkansbaar.

Examenprogramma:	Mens en identiteit
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025

Het eindexamen kent de volgende modules:
 1. Analyse maatschappelijk vraagstuk
 2. Politiek
 3. Criminaliteit
 4. Media
 5. Pluriforme samenleving

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025

N.v.t.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025

Het schoolexamen omvat de modules 1 t/m 5

D: De toetsing

De toetsing bestaat uit schoolexamens en praktische opdrachten op kader 3

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025

Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 3 periode 1	A	Schriftelijk	MA/K1 MA/K2 MA/K3 MA/K5 MA/K6 9.1	Analyse maatschappelijk vraagstuk	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 1	B	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K6 9.2 en 9.3	Politiek 1	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 2	C	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K6 9.1 en 9.3	Politiek 2	SE	Ja	45	15
Jaar 3 periode 3	D	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K5 7.1 en 7.2 MA/ K6 9.1 en 9.2	Criminaliteit 1	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 3	E	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K5 7.1 en 7.2 MA/ K6 9.1 en 9.2	Criminaliteit 2	SE	Ja	45	15
Jaar 3 periode 3	F	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K7 11.1	Media 1	SE	Nee	N.v.t.	10
Jaar 3 periode 4	G	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K7 11.1 en 11.4	Media 2	SE	Ja	45	15
Jaar 3 periode 4	H	Schriftelijk	MA/ K1 MA/ K2 MA/ K3 MA/ K4 MA/ K7.11.2, 11.3	Pluriforme samenleving	SE	Nee	45	15
Gewicht totaal								100

F: Rapportage

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

H: Herkansing

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

Examenprogramma:	R2F (Rekenen)
Schooljaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025
rek/K/1 getallen rek/K/2 verbanden rek/K/3 meten en meetkunde rek/K/4 verhoudingen

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025
N.v.t.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025
Op het schoolexamen worden de eindtermen getoetst.

D: De toetsing
De toetsing geschiedt via theoretische schoolexamens (SE) in leerjaar 3. (Indien niet gehaald in leerjaar 4)

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	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 inhoud.	SE	Ja	N.v.t.	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

F: Rapportage	
Eindcijfer SE 3K	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de schoolexamens afgenomen in kader 3.

H: Herkansing
Indien niet voldoende kunnen de losse domeinen worden herkanst in leerjaar 4.

Examenprogramma:	LOB
leerjaar	2023-2024

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025
N.v.t.

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025
N.v.t.

C: Het schoolexamen (SE)kader cohort 2023-2025
N.v.t.

D: De toetsing
N.v.t.

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toets-duur	Gewicht
Jaar 3 en 4	A	Mondeling	Kerdeel C	Deelname aan twee loopbaangesprekken	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t
Jaar 3 periode 2	B	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 4 periode 2	C	Digitaal	Kerdeel C	Maken Digitaal Doorstroom Dossier (Intergrip)	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t
Jaar 3 en 4	D	Schriftelijk	Kerdeel C	Maken van een samenvatting van het loopbaandossier	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t
Jaar 3 en 4	E	Digitaal	Opbouw loopbaandossier	Maken van de opdrachten in Qompas	SE	Ja	N.v.t.	N.v.t

F: Rapportage
Aan alle onderdelen moet voldaan zijn.

G: Opmerkingen
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.

Examenprogramma:	KCKV
Schooljaar	2023-2025

A: Het eindexamen kader cohort 2023-2025
K/1 Oriëntatie op leren en werken. K/2 Basisvaardigheden. K/3 Culturele en Kunstzinnige vorming en verdieping. K/4 Reflectie en kunstdossier.

B: Het centraal examen (CE) kader cohort 2023-2025
N.v.t.

C: Het schoolexamen (SE) kader cohort 2023-2025
Op het schoolexamen (SE) worden de eindtermen K/1, K/2, K/3 en K/4 getoetst.

D: De toetsing
De toetsing geschiedt via enkel praktische schoolexamens (SE) in leerjaar 3.

E: Toetsingsoverzicht kader 3-4 cohort 2023-2025								
Periode	Toets-code	Toetssoort	Domeinen	Omschrijving	CE/SE/K	Herkansbaar	Toetsduur	Gewicht
Jaar 3 periode 3	A	Praktisch	KV/K/2 KV/K/4	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/K/1 KV/K/2 KV/K/3	Themaopdracht 1 Museumopdracht, museumbezoek, praktische opdracht en verslag. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	C	Praktisch	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	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/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Themaopdracht 3 Film, vragenlijst en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	E	Praktisch	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Themaopdracht Beeldende Kunst, vragenlijst en praktische opdracht. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G
Jaar 3 periode 3	F	Praktisch	KV/K/2 KV/K/4	Cultureel zelfportret 2, vragenlijst. Dit moet online geplaatst worden.	SE	Ja	N.v.t.	O/V/G

F: Rapportage
Alle onderdelen dienen minimaal met een V te zijn beoordeeld.

H: Herkansing
Herkansen is mogelijk.