

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

BWI

Cohort

2024 - 2026 (KB)



Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Profielmodule 1: bouwproces en bouwvoorbereiding	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	P/BWI/1.1, P/BWI/1.2, P/BWI/1.3	Theorie	40 min	1	Ja 40 min	P1.T1
2	3	Mini CSPE theorie toets tekening lezen	P/BWI/1.1, P/BWI/1.2, P/BWI/1.3	Theorie	100 min	1	Nee	P1.T2
3	3	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat & begroting	P/BWI/1.1, P/BWI/1.2, P/BWI/1.3	Theorie	80 min	1	Nee	P1.T3
4	3	Mini CSPE praktijk toets	P/BWI/1.1, P/BWI/1.2, P/BWI/1.3	Praktijk	300 min	4	Nee	P1.P1

Herkansing: Er mag één profielmodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening eindcijfer module: Het gemiddelde van P1.T1, P1.T2 en P1.P1 rekeninghoudend met de wegingsfactoren
 Berekening cijfer schoolexamen (SE): (Gem. Moduul 1 + Gem. Moduul 2 + Gem. Moduul 3 + Gem. Moduul 4) /4 =SE-cijfer

Programma van toetsing & afsluiting

BWI

Profielmodule 2: bouwen vanaf de fundering

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort; 2024-2026

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Theorie	40 min	1	Ja 40 min	P2.T1
2	3	Mini CSPE theorie toets schetsen & 3D tekenen	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Theorie	200 min	1	Nee	P2.T2
3	3	Mini CSPE theorie toets VCA	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Theorie	40 min	1	Nee	P2.T3
4	3	Mini CSPE theorie toets tekening lezen & materiaalstaat	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Theorie	80 min	1	Nee	P2.T4
5	3	Mini CSPE praktijk toets	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Praktijk	400 min	4	Nee	P2.P1

Herkansing: Er mag één profielmodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening eindcijfer module: Het gemiddelde van P2.T1, P2.T2, P2.T3 en P2.P1 rekeninghoudend met de wegingsfactoren

Berekening cijfer schoolexamen (SE): (Gem. Moduul 1 + Gem. Moduul 2 + Gem. Moduul 3 + Gem. Moduul 4) / 4 =SE-cijfer

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Profielmodule 3: hout- & meubelverbindingen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Theorie	40 min	1	Ja 40 min	P3.T1
2	3	Mini CSPE theorie toets schetsen & 3D tekenen	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Theorie	200 min	1	Nee	P3.T2
3	3	Mini CSPE theorie toets tekening lezen, materiaalstaat	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Theorie	80 min	1	Nee	P3.T3
4	3	Mini CSPE praktijk toets machinale	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Praktijk	120 min	2	Nee	P3.P1
5	3	Mini CSPE praktijk toets	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Praktijk	600 min	4	Nee	P3.P2

Herkansing: Er mag één profielmodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening eindcijfer module: Het gemiddelde van P3.T1, P3.T2, P3.T3, P3.P1 en P3.P2 rekeninghoudend met de wegingsfactoren
 Berekening cijfer schoolexamen (SE): (Gem. Moduul 1 + Gem. Moduul 2 + Gem. Moduul 3 + Gem. Moduul 4) /4 =SE-cijfer

Programma van toetsing & afsluiting BWI

Profielmodule 4: design en decoratie

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort; 2024-2026

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	P/BWI/4.1, P/BWI/4.2, P/BWI/4.3, P/BWI/4.4	Theorie	40 min	1	Ja 40 min	P4.T1
2	3	Mini CSPE theorie toets schetsen & 2D-3D tekenen	P/BWI/4.1, P/BWI/4.2, P/BWI/4.3, P/BWI/4.4	Theorie	200 min	1	Nee	P4.T2
3	3	Mini CSPE theorie toets tekening lezen & materiaalstaat	P/BWI/4.1, P/BWI/4.2, P/BWI/4.3, P/BWI/4.4	Theorie	80 min	1	Nee	P4.T3
4	3	Mini CSPE praktijk toets	P/BWI/4.1, P/BWI/4.2, P/BWI/4.3, P/BWI/4.4	Praktijk	300 min	4	Nee	P4.P1

Herkansing: Er mag één profielmodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening eindcijfer module: Het gemiddelde van P4.T1, P4.T2, P4.P1 rekeninghoudend met de wegingsfactoren

Berekening cijfer schoolexamen (SE): (Gem. Moduul 1 + Gem. Moduul 2 + Gem. Moduul 3 + Gem. Moduul 4) / 4 =SE-cijfer

Examenprogramma

Profielmodule 1: bouwproces en bouwvoorbereiding

P/BWI/1.1	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven.
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.

Profielmodule 2: bouwen vanaf de fundering

P/BWI/2.1	Aan de hand van werktekeningen eenvoudige funderingsbekistingen maken.
P/BWI/2.2	Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.
P/BWI/2.3	Isolatiemateriaal verwerken.
P/BWI/2.4	Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.

Profielmodule 3: hout- en meubelverbindingen

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

Profielmodule 4: design en decoratie

P/BWI/4.1	Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van
P/BWI/4.2	Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken.
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.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 1: Constructieve aansluitingen en afwerking	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/1.1, K/BWI/1.2	Theorie	40 min	1	Ja	K1.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schetsen & 2D	K/BWI/1.1, K/BWI/1.2	Theorie	200 min	1	Nee	K1.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/1.1, K/BWI/1.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K1.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/1.1	Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken.
K/BWI/1.2	Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 2: Schoonmetselwerk	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Theorie	40 min	1	Ja	K2.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schetsen & 2D	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Theorie	200 min	1	Nee	K2.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K2.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/2.1	Aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren.
K/BWI/2.2	Aan de hand van een maten- en stelplan metselwerk uitvoeren.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 3: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/3.1, K/BWI/3.2	Theorie	40 min	1	Ja	K3.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets behandelingsplan opstellen	K/BWI/2.1, K/BWI/2.1	Theorie	100 min	1	Nee	K3.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K3.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/3.1	Houtachtige ondergronden schilderen en afwerken
K/BWI/3.2	Steenachtige ondergronden schilderen en afwerken

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 4: Interieurbouw, stands en betimmeringen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/4.1, K/BWI/4.2	Theorie	40 min	1	Ja	K4.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets tekening lezen en materiaalstaat	K/BWI/4.1, K/BWI/4.2	Theorie	80 min	1	Nee	K4.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets Werkplanning, calculatie en begroting	K/BWI/4.1, K/BWI/4.2	Theorie	80 min	1	Nee	K4.T3
4	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/4.1, K/BWI/4.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K4.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/4.1	Eenvoudige kasten en opbergsystemen ontwerpen en maken
K/BWI/4.2	volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 6: Gevelopeningen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Theorie	40 min	1	Ja	K6.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schets	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Theorie	40 min	1	Nee	K6.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Theorie	40 min	1	Nee	K6.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets werkplanning, calculatie en begroting	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Theorie	80 min	1	Nee	K6.T4
5	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K6.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/6.1	Werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit van
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

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 7: Daken en kapconstructies	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Theorie	40 min	1	Ja	K7.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets tekening lezen + materiaalstaat	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Theorie	80 min	1	Nee	K7.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K7.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/7.1	Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.
K/BWI/7.2	Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.
K/BWI/7.3	Constructies voor hellende daken met afwerking maken.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 9 : Bouwmethoden en stijlen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/9.1, K/BWI/9.2	Theorie	40 min	1	Ja	K9.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schets en 2D tekenen	K/BWI/9.1, K/BWI/9.2	Theorie	200 min	1	Nee	K9.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/9.1, K/BWI/9.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K9.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/9.1	De principes, kenmerken en eigenschappen van bouwmethoden in Nederland beschrijven en in een historische ontwikkeling plaatsen.
K/BWI/9.2	De kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen, benoemen en verwerken.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 10 : Bijzonder metselwerk	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/10.1, K/BWI/10.2, K/BWI/10.3	Theorie	40 min	1	Ja	K10.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schets en 2D tekenen	K/BWI/10.1, K/BWI/10.2, K/BWI/10.3	Theorie	200 min	1	Nee	K10.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets bestektekst lezen	K/BWI/10.1, K/BWI/10.2, K/BWI/10.3	Theorie	80 min	1	Nee	K10.T3
4	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/10.1, K/BWI/10.2, K/BWI/10.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K10.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/10.1	Bijzonder metsel- lijmwerken voorbereiden
K/BWI/10.2	Bijzonder metsel- lijmwerken tekenen en berekenen
K/BWI/10.3	Bijzonder metsel- lijmwerken uitvoeren

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 11: Scheidingswanden	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/11.1, K/BWI/11.2, K/BWI/11.3	Theorie	40 min	1	Ja	K11.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schets en 2D tekenen	K/BWI/11.1, K/BWI/11.2, K/BWI/11.3	Theorie	200 min	1	Nee	K11.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat en calculatie	K/BWI/11.1, K/BWI/11.2, K/BWI/11.3	Theorie	80 min	1	Nee	K11.T3
4	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/11.1, K/BWI/11.2, K/BWI/11.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K11.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/11.1	Aanbrengen en afwerken van gipsplaten op regels
K/BWI/11.2	Een metal-stud scheidingswand met kozijn monteren, afwerken en demonteren
K/BWI/11.3	Een bestaande scheidingswand van een wandsysteem met profielen en beplating en of beglazing monteren en demonteren

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 12: Wandafwerking	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/12.1, K/BWI/12.2, K/BWI/12.3, K/BWI/12.4	Theotrie	40 min	1	Ja	K12.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat en calculatie	K/BWI/12.1, K/BWI/12.2, K/BWI/12.3, K/BWI/12.4	Theorie	80 min	1	Nee	K12.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/12.1, K/BWI/12.2, K/BWI/12.3, K/BWI/12.4	Praktijk	400 min	4	Nee	K12.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/12.1	Een dunpleister aanbrengen
K/BWI/12.2	Aanbrengen gipspleister op metselwerk en afwerken met een sierpleister
K/BWI/12.3	Aanbrengen sierpleister met figuur en stucstop op dunpleister
K/BWI/12.4	Aanbrengen van behang

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 14: Onderhoud schilderen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/14.1, K/BWI/14.2, K/BWI/14.3	Theorie	40 min	1	Ja	K14.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets calculatie en offerte	K/BWI/14.1, K/BWI/14.2, K/BWI/14.2	Theorie	80 min	1	Nee	K14.T2
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/14.1, K/BWI/14.2, K/BWI/14.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K14.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/14.1	houtachtige ondergronden beoordelen en een behandelplan en onderhoudsplan opstellen en uitvoeren
K/BWI/14.2	steenachtige ondergronden beoordelen en een behandelplan en onderhoudsplan opstellen en uitvoeren
K/BWI/14.3	metaalachtige en kunststoffen ondergronden beoordelen, voorbehandelen, repareren en afwerken

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 15: Glaszetten	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/15.1, K/BWI/15.2, K/BWI/15.3	Theorie	40 min	1	Ja	K15.T1
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/15.1, K/BWI/15.2, K/BWI/15.3	Praktijk	400 min	4	Nee	K15.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/15.1	Glas snijden en verwerken
K/BWI/15.2	Het plaatsen van enkelglas voorbereiden en enkelglas plaatsen
K/BWI/15.3	Het plaatsen van isolatieglas voorbereiden en isolatieglas plaatsen

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 16: Meubelmaken	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Theorie	40 min	1	Ja	K16.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schetsen & 2D/3D tekenen	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Theorie	120 min	1	Nee	K16.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets tekening lezen en materiaalstaat	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Theorie	80 min	1	Nee	K16.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat, werkplanning en calculatie	K/BWI/16.1, K/BWI/16.3	Theorie	80 min	1	Nee	K16.T4
5	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K16.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 19: Interieur ontwerp en design	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/19.1, K/BWI/19.2, K/BWI/19.3, K/BWI/19.4, K/BWI/19.5	Theorie	40 min	1	Ja	K19.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets schetsen & 2D/3D tekenen	K/BWI/19.1, K/BWI/19.2, K/BWI/19.3, K/BWI/19.4, K/BWI/19.5	Theorie	120 min	1	Nee	K19.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets werkplanning en kostencalculatie	K/BWI/19.1, K/BWI/19.2, K/BWI/19.3, K/BWI/19.4, K/BWI/19.5	Theorie	80 min	1	Nee	K19.T3
3	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/19.1, K/BWI/19.2, K/BWI/19.3, K/BWI/19.4, K/BWI/19.5	Praktijk	400 min	4	Nee	K19.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 20: Ontwerp duurzame comfortwoning	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/20.1, K/BWI/20.2	Theorie	40 min	1	Ja	K20.T1
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/20.1, K/BWI/20.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K20.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/20.1	Ontwerpen van een "duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt.
K/BWI/20.2	Maken van een manQuette voor een "Duurzame comfortwoning".

Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Keuzemodule 21: Tegelzetten voor het VMBO	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2024-2026	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/21.1, K/BWI/21.2, K/BWI/21.3, K/BWI/21.4	Theotrie	40 min	1	Ja	K21.T1
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/21.1, K/BWI/21.2, K/BWI/21.3, K/BWI/21.4	Praktijk	400 min	4	Nee	K21.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/21.1	Voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken
K/BWI/21.2	Uitvoeren van eenvoudig wandtegelwerk
K/BWI/21.3	Uitvoeren van eenvoudig vloertegelwerk
K/BWI/21.4	Uitvoeren van diverse snijwerk

Programma van toetsing & afsluiting		BWI
Keuzemodule 23: Circulair en duurzaam bouwen		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort; 2024-2026		

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	40 min	1	Ja	K23.T1
2	4	Mini CSPE theorie toets tekening lezen en materiaalstaat	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	80 min	1	Nee	K23.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets werkplanning	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	40 min	1	Nee	K23.T3
4	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Praktijk	400 min	4	Nee	K23.P1

Herkansing: Er mag één keuzemodule toets herkanst worden van de 4. De toets mag 1x herkanst worden en het hoogste cijfer telt. De herkansingen vinden plaats op een door de afdeling te bepalen moment.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/23.1	de principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren
K/BWI/23.2	een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen
K/BWI/23.3	constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten

Programma van toetsing & afsluiting D&P								
Profielmodule 1: organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever								
Kader beroepsgerichte leerweg								
Cohort: 2024-2026								

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever	P/D&P/1.1	Praktijk met verslag		1	Verslag 40min	P1.PV1
2	3+4	Een activiteit organiseren	P/D&P/1.2	Praktijk met verslag		1	nee	P1.PV2
3	3	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren/Horeca klas 3	P/D&P/1.3	Praktijk met verslag		1	Verslag 40min	P1.PV3
4	4	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren/Horeca klas 4	P/D&P/1.3	Praktijk met verslag		1	Verslag 40min	P1.PV4
5	3+4	Regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu met betrekking tot de organisatie van activiteiten herkennen, benoemen en toepassen	P/D&P/1.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40min	P1.PV5
6	3+4	Groeidocument (verslag)	P/D&P/1.1 P/D&P/1.2 P/D&P/1.3 P/D&P/1.4	verslag en of toets		1	toets 40min	P1.VT1
					Ca 9 weken			

Herkansing: 1 verslag deel of toets herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: P1 t/m 4 ÷ 4

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Profielmodule 2: presenteren, promoten en verkopen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen	P/D&P/2.01	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P2.PV1
2	3+4	Een product en dienst promoten en verkopen	P/D&P/2.02	Praktijk met verslag		1	Nee	P2.PV2
3	3+4	Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven	P/D&P/2.03	Praktijk met verslag		1	Nee	P2.PV3
4	3+4	Groeidocument (verslag)	P/D&P/2.04	Verslag		1	Toets 40 min.	P2.VT4
					Ca 9 weken			

Herkansing: 1 verslag deel of toets herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van profiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: $P1 \text{ t/m } 4 \div 4$

Programma van toetsing & afsluiting		D&P
Profielmodule 3: een product maken en verbeteren		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024-2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Tekenen in Sketch-up	P/D&P/3.1	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag	P3.PV1
2	3+4	Product 1 maken	P/D&P/3.2	Praktijk met verslag		1	Nee	P3.PV2
3	3+4	Product 2 maken	P/D&P/3.2	Praktijk met verslag		1	Nee	P3.PV3
4	3+4	Product 3 maken	P/D&P/3.2	Praktijk met verslag		1	Nee	P3.PV4
5	3+4	Product verbeteren	P/D&P/3.2	Praktijk met verslag		1	Nee	P3.PV5
6	3+4	Groeidocument	P/D&P/3.1 P/D&P/3.2	Verslag		1	Toets 40 min.	P3.VT1
					Ca 9 weken			

Herkansing: 1 verslag deel of toets herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: $P1 \text{ t/m } 4 \div 4$

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Profielmodule 4: multimediale producten maken	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een digitaal ontwerp maken	P/D&P/4.1	Praktijk		1	Nee	P4.PV1
2	3+4	Een instructiefilm maken	P/D&P/4.2	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag	P4.PV2
3	3+4	Een website ontwerpen en samenstellen	P/D&P/4.3	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag	P4.PV3
4	3+4	Een applicatie ontwerpen en maken	P/D&P/4.4	Praktijk met verslag		1	nee	P4.PV4
5	3+4	Groeidocument (verslag)	P/D&P/4.1, 4.2, 4.3 en 4.4	Verslag		1	toets 40min	P4.V5
					Ca 9 weken			

Herkansing: 1 verslag deel of toets herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: Pv1 t/m 4 ÷ 4

Examenprogramma

Profielmodule 1: organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever

P/DP/1.1	Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever.
P/DP/1.2	Een activiteit organiseren.
P/DP/1.3	Werkzaamheden rondom hospitality uitvoeren.
P/DP/1.4	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren.

Profielmodule 2: presenteren, promoten en verkopen

P/DP/2.1	Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen.
P/DP/2.2	Een product en dienst presenteren, promoten en verkopen.
P/DP/2.3	Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven.

Profielmodule 3: een product maken en verbeteren

P/DP/3.1	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D.
P/DP/3.2	Een product maken.

Profielmodule 4: multimediale producten maken

P/DP/4.1	Een digitaal ontwerp maken.
P/DP/4.2	Een film maken.
P/DP/4.3	Een website ontwerpen en samenstellen.

Programma van toets & afsluiting D&P								
Keuzevak 12 (MVI): Vormgeving en Typografie								
Kader beroepsgerichte leerweg								
Cohort: 2024 - 2026								

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een opdracht analyseren	K/MVI/12.1	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV1
2	3+4	Een basis lay-out maken voor een media product	K/MVI/12.2	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV2
3	3+4	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product	K/MVI/12.3	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV3
4	3+4	Vormgeven	K/MVI/12.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV4
					ca 9 weken			

Herkansing: Max. 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/12.1	Een opdracht analyseren
K/MVI/12.2	Een basis lay-out maken voor een media product
K/MVI/12.3	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product
K/MVI/12.4	Vormgeven

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 11 (MVI): Sign	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	K/MVI/11.01	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.PV1
2	3+4	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen	K/MVI/11.02	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.PV2
3	3+4	Groeidocument (verslag)	K/MVI/11.01, K/MVI/11.02	Verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: Max. 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/11.1	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.
K/MVI/11.2	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 7 (MVI): Fotografie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen.	K/MVI/7.01	Praktijk met verslag		1	Praktijk 80min	K7MVI.PV1
2	3+4	Fotografische beelden realiseren en bewerken.	K/MVI/7.02	Praktijk met verslag		1	Praktijk 80min	K7MVI.PV2
3	3+4	Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren.	K/MVI/7.03	Praktijk met verslag		1	Nee	K7MVI.PV3
4	3+4	Fotografiewerk presenteren en promoten.	K/MVI/7.04	Praktijk met verslag		1	Nee	K7MVI.PV4
5	3+4	Groeidocument (verslag)	K/MVI/7.01, K/MVI/7.02, K/MVI/7.03, K/MVI/7.04	Verslag		1	verslag 80 min. (Max 1 van de 4 delen)	K7MVI.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: Max. 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak.Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/7.1	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen.
K/MVI/7.2	Fotografische beelden realiseren en bewerken.
K/MVI/7.3	Fotografie apparatuur en materialen onderhouden en beheren.
K/MVI/7.4	Fotografiewerk presenteren en promoten.

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 4 (MVI): Printmedia productie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een schetsontwerp voor drukwerk maken	K/MVI/4.1	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag 80 min.	K4MVI.PV1
2	3+4	Met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een pagina opmaken.	K/MVI/4.2	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K4MVI.PV2
3	3+4	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken	K/MVI/4.3	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag 80 min.	K4MVI.PV3
4	3+4	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken	K/MVI/4.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K4MVI.PV4
5	3+4	Groeidocument (verslag)	K/MVI/4.1, K/MVI/4.2, K/MVI/4.3, K/MVI/4.4	Verslag		1	Verslag 80 min. (Max 1 van de 4 delen)	K4MVI.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: max. 1 praktijk of 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/4.1	Een schetsontwerp voor drukwerk maken.
K/MVI/4.2	Met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een
K/MVI/4.3	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken.
K/MVI/4.4	De nabewerking van een gemaakt product verzorgen

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 3 (MVI): Netwerkbeheer	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Opdracht UTP-kabel maken	K/MVI/3.1 K/MVI/3.3	Praktijkopdracht	150 min.	1	Praktijkopdracht 150 min.	K3MVI.P1
2	Leerjaar 3+4	Raspberry PI, Windows, IFTTT en Scratchy	K/MVI/3.2 K/MVI/3.3	Praktijkopdracht	300 min	1	Praktijkopdracht met website 300 min.	K3MVI.P2

Herkansing: in de laatste periode voor het examen (leerjaar 4) is 1 onderdeel van alle keuzevakken herkansbaar

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/3.1	Een netwerk ontwerpen.
K/MVI/3.2	Een netwerk, echt of virtueel realiseren.
K/MVI/3.3	Werkzaamheden voor netwerkbeheer documenteren en registreren.

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 10 (MVI): digitale beveiliging	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Leerjaar 3+4	Internetbedreigingen Security-website	K/MVI/10.1 K/MVI/10.2 K/MVI/10.3	Website met juiste	10 weken	1	Website met de juiste informatie maken (10 weken)	K10MVI.P1

Herkansing: in de laatste periode voor het examen (leerjaar 4) is 1 onderdeel van alle keuzevakken herkansbaar

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/10.1	Digitale informatie en gegevens beveiligen.
K/MVI/10.2	Informatie omtrent veiligheidsproblemen inventariseren en adviseren over het aanbrengen van verbeteringen.
K/MVI/10.3	Vormen van computerbedreigingen en computercriminaliteit noemen en tegenmaatregelen voorstellen.

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Profielmodule 3: ICT (als keuzevak)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Leerjaar 3+4	Raspberry pi GPIO	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3	Praktijkopdracht	zie onder	1	Praktijkopdracht (tijdsduur zie onder)	K3PMVI.P1
2	Leerjaar 3+4	High-end-PC	P/MVI/3.4	Praktijkopdracht met website	zie onder	1	Praktijkopdracht met website (tijdsduur zie onder)	K3PMVI.P2
3	Leerjaar 3+4	Minecraft PI	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	Praktijkopdracht	zie onder	1	Praktijkopdracht (tijdsduur zie onder)	K3PMVI.P3
					Totaal 10 weken		Totaal 10 weken	

Herkansing: in de laatste periode voor het examen (leerjaar 4) is 1 onderdeel van alle keuzevakken herkansbaar

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
P/MVI/3.1	Hardware onderdelen vervangen en aansluiten.
P/MVI/3.2	Systemen en applicaties installeren en configureren op basis van de wensen van de klant.
P/MVI/3.3	Een eenvoudige ICT-infrastructuur installeren.
P/MVI/3.4	Een eindgebruiker informeren en adviseren over ICT-producten en het gebruik ervan.

Programma van toetsing & afsluiting	D&P
Keuzevak 20 (BWI): Ontwerp duurzame comfortwoning	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Leerjaar 3+4	SAM Blocks challenge 1	K/BWI/20.1	Praktijkopdracht	100 min.	1	Praktijkopdracht 100 min.	K20BWI.P1
2	Leerjaar 3+4	SAM Blocks challenge 2	K/BWI/20.1	Praktijkopdracht	100 min.	1	Praktijkopdracht 100 min.	K20BWI.P2
3	Leerjaar 3+4	Vormgeving Graafschap college	K/BWI/20.1 K/BWI/20.2	Praktijkopdracht	10 weken	1	Praktijkopdracht 10 weken	K20BWI.P3
4	Leerjaar 3+4	Ontwerpen en maken van een maquette	K/BWI/20.1 K/BWI/20.2	Praktijkopdracht	8 weken	1	Praktijkopdracht 8 weken	K20BWI.P4

Herkansing: in de laatste periode voor het examen (leerjaar 4) is 1 onderdeel van alle keuzevakken herkansbaar

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/BWI/20.1	Het ontwerpen van een "Duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt.
K/BWI/20.2	Maken van een maquette voor een "Duurzame comfortwoning".

Programma van toetsing & afsluiting

Economie & Ondernemen

Profielmodule 1: Retail & Styling

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Retail theorie 1; lesbrief 1, 2 en 3	P/EO/1.1 + 1.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P1.T1
2	Lj 3/4	Retail praktijk 1; verkoopomgeving realiseren	P/EO/1.1	Praktijk	80 min	1	Nee	P1.P1
3	Lj 3/4	Retail theorie 2: lesbrief 4 en 5	P/EO/1.1 + 1.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P1.T2
4	Lj 3/4	Retail praktijk 2; commerciële werkzaamheden	P/EO/1.2	Praktijk	80 min	1	Nee	P1.P2

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: (profielmodule 1 + profielmodule 2 + profielmodule 3 + profielmodule 4) / 4

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Profielmodule 2: Service & Sales	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Service theorie 1; lesbrief 6, 7 en 8	P/EO/2.1 + 2.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P2.T1
2	Lj 3/4	Service praktijk 1; service verlenen en verkoopwerkzaamheden uitvoeren	P/EO/2.1 + 2.2	Praktijk	80 min	1	Nee	P2.P1
3	Lj 3/4	Service theorie 2; lesbrief 9 en 10	P/EO/2.3 + 2.4	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P2.T2
4	Lj 3/4	Service praktijk 2; afrekenhandelingen verrichten en online verkopen van goederen en diensten	P/EO/2.3 + 2.4	Praktijk	80 min	1	Nee	P2.P2

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: (profielmodule 1 + profielmodule 2 + profielmodule 3 + profielmodule 4) / 4

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Profielmodule 3: Stock & Supplies	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Stock theorie 1; lesbrief 11, 12 en 13	P/EO/3.1	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P3.T1
2	Lj 3/4	Stock praktijk 1: magazijnwerkzaamheden uitvoeren	P/EO/3.1	Praktijk	80 min	1	Nee	P3.P1
3	Lj 3/4	Stock theorie 2; lesbrief 14 en 15	P/EO/3.1 en 3.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P3.T2
4	Lj 3/4	Stock praktijk 2; voorraad beheren en bestellen	P/EO/3.2	Praktijk	80 min	1	Nee	P3.P2

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: (profielmodule 1 + profielmodule 2 + profielmodule 3 + profielmodule 4) / 4

Programma van toetsing & afsluiting

Economie & Ondernemen

Profielmodule 4: Office & Support

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Office theorie 1; lesbrief 16, 17 en 18	P/EO/4.2 en 4.3	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P4.T1
2	Lj 3/4	Office praktijk 1; klantvriendelijk communiceren en ondersteunende werkzaamheden uitvoeren	P/EO/4.2 en 4.3	Praktijk	80 min	1	Nee	P4.P1
3	Lj 3/4	Office theorie 2; lesbrief 19 en 20	P/EO/4.1	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	P4.T2
4	Lj 3/4	Office praktijk 2; gegevens verwerken	P/EO/4.1	Praktijk	80 min	1	Nee	P4.P2

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: (profielmodule 1 + profielmodule 2 + profielmodule 3 + profielmodule 4) / 4

Examenprogramma

Profielmodule 1: Retail & Styling

P/EO/1.1	De verkoopomgeving realiseren
----------	-------------------------------

P/EO/1.2	Commerciële werkzaamheden uitvoeren
----------	-------------------------------------

Profielmodule 2: Service & Sales

P/EO/2.1	Service verlenen
----------	------------------

P/EO/2.2	Verkoopwerkzaamheden uitvoeren
----------	--------------------------------

P/EO/2.3	Afrekenhandelingen verrichten
----------	-------------------------------

P/EO/2.4	Online verkopen van goederen en diensten
----------	--

Profielmodule 3: Stock & Supplies

P/EO/3.1	Magazijn werkzaamheden uitvoeren
----------	----------------------------------

P/EO/3.2	Voorraad beheren en bestellen
----------	-------------------------------

Profielmodule 4: Office & Support

P/EO/4.1	Gegevens verwerken
----------	--------------------

P/EO/4.2	Klantvriendelijk communiceren
----------	-------------------------------

P/EO/4.3	Ondersteunende werkzaamheden uitvoeren
----------	--

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Keuzevak 1: Marketing	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Mar theorie 1; lesbrief 1 en 2	K/EO/1.1	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K1.T1
2	Lj 3/4	Mar theorie 2; lesbrief 3 en 4	K/EO/1.1 + 1.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K1.T2
3	Lj 3/4	Mar praktijk	K/EO/1.1 + 1.2	Praktijk	Gedurende het schooljaar	2	Nee	K1.P1

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/EO/1.1	het beoordelen van een bestaande retailformule
K/EO/1.2	het verbeteren van een bestaande retailformule

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Keuzevak 5: Ondernemen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Ond theorie 1; lesbrief 1 en 2	K/EO/5.1 + 5.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K5.T1
2	Lj 3/4	Ond theorie 2; lesbrief 3 en 4	K/EO/5.3 + 5.4	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K5.T2
3	Lj 3/4	Ond praktijk; ondernemingsplan + presentatie	K/EO/5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4	Praktijk	Gedurende het schooljaar	2	Nee	K5.P1

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/EO/5.1	Jezelf als ondernemer beschrijven
K/EO/5.2	Een marketingplan maken
K/EO/5.3	Een (eenvoudig) financieel plan maken
K/EO/5.4	Het uitvoeren van het ondernemingsplan

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Keuzevak 6: Webshop	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Web theorie 1; lesbrief 1 en 2	K/EO/6.1 + 6.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K6.T1
2	Lj 3/4	Web theorie 1; lesbrief 3 en 4	K/EO/6.1 + 6.2	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K6.T2
3	Lj 3/4	Web praktijk; webshop	K/EO/6.1 + 6.2 (en 6.3 + 6.4)	Praktijk	Gedurende het schooljaar	2	Nee	K6.P1

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
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).

Programma van toetsing & afsluiting	Economie & Ondernemen
Keuzevak 7: Presentatie & Styling	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	P&S theorie 1; lesbrief 1 en 2	K/EO/7.1	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K7.T1
2	Lj 3/4	P&S theorie 2; lesbrief 3 en 4	K/EO/7.1	Schriftelijk	40 min	1	Schriftelijk, 40 min	K7.T2
3	Lj 3/4	P&S praktijk 1; huisstijl en website	K/EO/7.1	Praktijk	80 min	1	Nee	K7.P1
4	Lj 3/4	P&S praktijk 2; artikelpresentatie en	K/EO/7.1	Praktijk	80 min	1	Nee	K7.P2

Herkansing: Alleen één schriftelijke toets mag herkanst worden in het schooljaar dat de module wordt afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/EO/7.1	Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Profielmodule 1: gastheerschap	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 3	Theorietoets Hoofdstuk 1 en 2 gastheerschap	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Digitaal	40	1	Nee	P1.T1
2	Ij 3	Theorietoets Hoofdstuk 3 en 4 gastheerschap	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Digitaal	40	1	Nee	P1.T2
3	Ij 3	Gastheerschap Praktijkttoets Ij3	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Schriftelijk / praktijk	150	1	Nee	P1.P3
4	Ij 3	Theorietoets Hoofdstuk 5 gastheerschap	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Digitaal	40	1	Nee	P1.T3
5	Ij 3	Theorietoets Hoofdstuk 6 en 7 gastheerschap	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Digitaal	40	1	Nee	P1.T4
6	Ij 3	Gastheerschap Eindtoets Ij3 HBR	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Schriftelijk / praktijk	150	2	Nee	P1.ET3
7	Ij 4	Gastheerschap Praktijkttoets Ij4	P/HBR/1.1, P/HBR/1.2, P/HBR/1.3, P/HBR/1.4	Schriftelijk / praktijk	150	1	Nee	P1.P4

Herkansing: De leerling mag aan het eind van leerjaar 3, na overleg met de docent, één schriftelijke theorieoets van 40 minuten vanuit de vier profieldelen herkansen.

Berekening SE-cijfer: Het SE cijfer is het gemiddelde van alle cijfers van de vier profieldelen

Programma van toetsing & afsluiting HBR

Profielmodule 2: bakkerij

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 3	Bakkerij Hoofdstuk 1 en 2 Theorieboek	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Digitaal	40	1	Nee	P2.T1
2	Ij 3	Bakkerij Praktijktoets Ij 3	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Praktijk	150	1	Nee	P2.P3
3	Ij 3	Bakkerij Hoofdstuk 3 en 6 Theorieboek	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Digitaal	40	1	Nee	P2.T2
4	Ij 3	Bakkerij Hoofdstuk 4 en 5 Theorieboek	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Digitaal	40	1	Nee	P2.T3
5	Ij 3	Bakkerij Hoofdstuk 7 Theorieboek	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Digitaal	40	1	Nee	P2.T4
6	Ij 3	Bakkerij Eindtoets Ij3 HBR	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Praktijk	150	2	Nee	P2.ET3
7	Ij 4	Bakkerij Praktijktoets Ij 4	P/HBR/2.1, P/HBR/2.2.	Praktijk	150	1	Nee	P2.P4

Herkansing: De leerling mag aan het eind van leerjaar 3, na overleg met de docent, één schriftelijke theorieoets van 40 minuten vanuit de vier profieldelen herkansen.

Berekening SE-cijfer: Het SE cijfer is het gemiddelde van alle cijfers van de vier profieldelen

Programma van toetsing & afsluiting HBR

Profielmodule 3: keuken

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 3	Keuken Hoofdstuk 1, 2 en 6 Theorieboek	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Digitaal	40	1	Nee	P3.T1
2	Ij 3	Keuken Hoofdstuk 3 en 8 Theorieboek	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Digitaal	40	1	Nee	P3.T2
3	Ij 3	Keuken Praktijkttoets Ij3	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Praktijk	150	1	Nee	P3.P3
4	Ij 3	Keuken Hoofdstuk 4 Theorieboek	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Digitaal	40	1	Nee	P3.T3
5	Ij 3	Keuken Hoofdstuk 5 Theorieboek	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Digitaal	40	1	Nee	P3.T4
6	Ij 3	Keuken Hoofdstuk 7 Theorieboek	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Digitaal	40	1	Nee	P3.T5
7	Ij 3	Keuken Eindtoets Ij 3	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Praktijk	150	2	Nee	P3.ET3
8	Ij 4	Keuken Praktijkttoets Ij 4	P/HBR/3.1 P/HBR/3.2	Praktijk	150	1	Nee	P3.P4

Herkansing: De leerling mag aan het eind van leerjaar 3, na overleg met de docent, één schriftelijke theorieoets van 40 minuten vanuit de vier profieldelen herkansen.

Berekening SE-cijfer: Het SE cijfer is het gemiddelde van alle cijfers van de vier profieldelen

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Profielmodule 4: recreatie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 3	Theorietoets hoofdstuk 1 en 2 recreatie	P/HBR/4.1	Digitaal	40	1	Nee	P4.T1
2	Ij 3	Recreatie Praktijktoets Ij 3	P/HBR/4.1	Schriftelijk / Praktijk	120	1	Nee	P4.P3
3	Ij 3	Theorietoets hoofdstuk 3 en 4 recreatie	P/HBR/4.1	Digitaal	40	1	Nee	P4.T2
4	Ij 3	Theorietoets hoofdstuk 5 recreatie	P/HBR/4.1	Digitaal	40	1	Nee	P4.T3
5	Ij 3	Recreatie Eindtoets Ij 3	P/HBR/4.1	Schriftelijk / Praktijk	120	2	Nee	P4.ET3
6	Ij 3	Verzamelcijfer opdrachten recreatie	P/HBR/4.1	Schriftelijk en digitaal	heel Ij 3	1	Nee	P4.VC3
7	Ij 4	Verzamelcijfer opdrachten recreatie	P/HBR/4.1	Schriftelijk en digitaal	heel Ij 4	1	Nee	P4.VC4

Herkansing: De leerling mag aan het eind van leerjaar 3, na overleg met de docent, één schriftelijke theorieoets van 40 minuten vanuit de vier profieldelen herkansen.

Berekening SE-cijfer: Het SE cijfer is het gemiddelde van alle cijfers van de vier profieldelen

Examenprogramma

Profielmodule 1: gastheerschap

P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving.
P/HBR/1.2	Een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf en de verzorging van de gasten.
P/HBR/1.3	Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden.
P/HBR/1.4	Een bijdrage leveren aan het serveren van kleine gerechten en dranken.

Profielmodule 2: de Bakkerij

P/HBR/2.1	Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten.
P/HBR/2.2	Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten.

Profielmodule 3: de keuken

P/HBR/3.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten.
P/HBR/3.2	Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid.

Profielmodule 4: recreatie

P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.
-----------	--

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Keuzevak 1: gastheerspecialisatie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 4	Toets over hfd 1/2/3/4 gastheerschap en drankenkennis	K/HBR/1.1	Schriftelijk	40	2	Nee	K1.T1
2	Ij 4	toets over hfd 5/6/7 over drankadviezen, serveertechnieken, etiquette en communicatie	K/HBR/1.1	Schriftelijk	40	2	Nee	K1.T2
3	Ij 4	Werkstuk drankenkennis	K/HBR/1.1	Verslag	10 wkn (periode)	3	Verslag (2 wkn)	K1.WS
4	Ij 4	Gemiddelde cijfer praktijklessen	K/HBR/1.1	Praktijk	10 wkn (periode)	2	Schriftelijk	K1.PG

Herkansing werkstuk--> na eerste negatieve beoordeling is er 1 maal een mogelijkheid om te herkansen en opnieuw in te leveren, mits ingeleverd één week voor het verstrijken van de periode. Voor elk werkstuk staat een periode van 10 weken en de herkansing moet binnen 14 dagen worden ingeleverd

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Opmerking: Cijfer praktijklessen bestaat uit een bereid en gepresenteerd eindproduct per les en moet bestaan uit minimaal 4 praktische lessen. Indien een leerling minder dan 4 lessen heeft gevolgd zal er een vervangende schriftelijke opdracht worden aangeboden. Voor specificatie cijfer en beoordelingen zie lesprogramma

Examenprogramma	
K/HBR/1.1	In een meer complexe* praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.
	<i>* meer complexe praktijkomgeving: mogelijkheden voor verkoop benutten, gasten met een open vraag ook in een andere situatie dan het restaurant bedienen.</i>

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Keuzevak 2: Brood en banketspecialisatie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 4	Toets over boterdegens, bladerdegens, beslagen en taarten (H 1,2,3,4)	K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K2.T1
2	Ij 4	Toets over gevuld brood, getoerd en gerezen degen en desembrood (H 5,6,7)	K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K2.T2
3	Ij 4	Werkstuk maken	K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	Verslag	10 wkn (periode)	3	Verslag (2wkn)	K2.WS
4	Ij 4	Gemiddelde cijfer praktijklessen	K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	Praktijk	10 wkn (periode)	2	Schriftelijk	K2.PG

Herkansing werkstuk--> na eerste negatieve beoordeling is er 1 maal een mogelijkheid om te herkansen en opnieuw in te leveren, mits ingeleverd één week voor het verstrijken van de periode. Voor elk werkstuk staat een periode van 10 weken en de herkansing moet binnen 14 dagen worden ingeleverd

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Opmerking: Cijfer praktijklessen bestaat uit een bereid en gepresenteerd eindproduct per les en moet bestaan uit minimaal 4 praktische lessen. Indien een leerling minder dan 4 lessen heeft gevolgd zal er een vervangende schriftelijke opdracht worden aangeboden. Voor specificatie cijfer en beoordelingen zie lesprogramma

Examenprogramma	
K/HBR/2.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten.
K/HBR/2.2	Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: - o boterdegens - o korstdegens - o taarten en gebak - o kleinbrood gevuld - o getoerd gerezen - o zuurdesem

Programma van toetsing & afsluiting		HBR
Keuzevak 3: keukenspecialisatie		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 4	Toets over ingrediënten, voorgerechten, hoofd- en bijgerechten (H 1, 2 en 3)	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K3.T1
2	Ij 4	Toets over nagerechten, mise en place, smaak en hygiëne (H 4, 5, 6 en 7)	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K3.T2
3	Ij 4	Werkstuk maken	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	Verslag	10 wkn (periode)	3	Verslag (2 wkn)	K3.WS
4	Ij 4	Gemiddelde cijfer praktijklessen	K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	Praktijk	10 wkn (periode)	2	Schriftelijk	K3.PG

Herkansing werkstuk--> na eerste negatieve beoordeling is er 1 maal een mogelijkheid om te herkansen en opnieuw in te leveren, mits ingeleverd één week voor het verstrijken van de periode. Voor elk werkstuk staat een periode van 10 weken en de herkansing moet binnen 14 dagen worden ingeleverd

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Opmerking: Cijfer praktijklessen bestaat uit een bereid en gepresenteerd eindproduct per les en moet bestaan uit minimaal 4 praktische lessen. Indien een leerling minder dan 4 lessen heeft gevolgd zal er een vervangende schriftelijke opdracht worden aangeboden. Voor specificatie cijfer en beoordelingen zie lesprogramma

Examenprogramma	
K/HBR/3.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten.
K/HBR/3.2	Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe* situatie. <i>* meer complexe situatie: in relatief kortere tijd gerechten bereiden waarvoor meerdere en andere technieken dan in het profielvak worden toegepast en gecombineerd.</i>

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Keuzevak 5: Patisserie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 4	Toets over patisserie, chocolade, marsepein en beslagen (hfd, 1/2/3/5)	K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K5.T1
2	Ij 4	Toets over Schuim, ijsbereidingen en pudding en bavaroise (hfd . 4/6/7)	K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	Schriftelijk	40	2	Nee	K5.T2
3	Ij 4	Werkstuk maken	K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	Verslag	10 wkn (periode)	3	Verslag (2wkn)	K5.WS
4	Ij 4	Gemiddelde cijfer praktijklessen	K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	Praktijk	10 wkn (periode)	2	Schriftelijk	K5.PG

Herkansing werkstuk--> na eerste negatieve beoordeling is er 1 maal een mogelijkheid om te herkansen en opnieuw in te leveren, mits ingeleverd één week voor het verstrijken van de periode. Voor elk werkstuk staat een periode van 10 weken en de herkansing moet binnen 14 dagen worden ingeleverd

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Opmerking: Cijfer praktijklessen bestaat uit een bereid en gepresenteerd eindproduct per les en moet bestaan uit minimaal 4 praktische lessen. Indien een leerling minder dan 4 lessen heeft gevolgd zal er een vervangende schriftelijke opdracht worden aangeboden. Voor specificatie cijfer en beoordelingen zie lesprogramma

Examenprogramma	
K/HBR/5.1	Het beheren van patisserieproducten.
K/HBR/5.2	Het vervaardigen van patisserieproducten, zoals: - o chocolade - o marsepein - o desserts - o ijsbereiding - o suikerwerk

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Profielmodule 1: Motorconditie testen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module Motorconditie testen	P/MET 1.1, 1.2, 1.3	Praktische opdrachten en toets		1	geen	P1.VC1

Berekening SE-cijfer:	
Berekening schoolexamencijfer profielvakken	
$SE = \frac{Profielmodule\ 1 + Profielsemodule\ 2 + Profielsemodule\ 3 + Profielsemodule\ 4}{4}$	
Cijfer voor profielvakken M&T:	Het SE en het CSPE (centraal praktisch eindexamen) vormen samen het cijfer voor het profiel M&T
Cijfer voor de keuzedelen van M&T:	Het gemiddelde van de 4 gekozen keuzevakken vormen het SE voor de keuzedelen

Verplichte Opdrachten Motorconditie testen
Oriëntatie motorconditie testen
Mechanische motordiagnose
Smeersysteem
Koelsysteem

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Profielmodule 2: Wielophanging en carrosserie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Module wielophanging en carrosserie	P/MET 2.1, 2.2, 2.3	Praktische opdrachten en toets		1	geen	P2.VC1

Berekening SE-cijfer: Volgens blad profielmodule 1

Verplichte Opdrachten Wielophanging en carrosserie
Oriëntatie wielophanging en carrosserie
Wielophanging
Banden
Carrosserie

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Profielmodule 3: Verlichtings- en comfortsystemen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verlichtings- en comfortsystemen	P/MET 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Praktische opdrachten en toets		1	geen	P3.VC1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

Verplichte Opdrachten Verlichting-en comfortsystemen Oriëntatie Verlichtings- en comfortsystemen Elektrisch meten 1 Verlichtingssysteem Comfort-en veiligheidssystemen

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Profielmodule 4: Transport	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Transport	P/MET 4.1, 4.2, 4.3	Praktische opdrachten en toets		1	geen	P4.VC1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

- Verplichte Opdrachten Transport**
 Oriëntatie Transport
 Laden en lossen
 Technische rijklaarcontrole
 Routeplanning

Examenprogramma	
Profielmodule 1: Motorconditie testen	
P/MET/1.1	Motormechanische delen testen
P/MET/1.2	werkzaamheden aan een smeersyteem uitvoeren
P/MET/1.3	werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren
Profielmodule 2: Wielophanging en carrosserie	
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
Profielmodule 3: Verlichtings- en comfortsystemen	
P/MET/3.1	Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren
P/MET/3.2	Verlichtings- en signaleringssystemen controleren
P/MET/3.3	Comfort- en veiligheidssystemen controleren
P/MET/3.4	Elektromotoren aansluiten en testen
Profielmodule 4: Transport	
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 ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 1: Motorsystemen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module motorsystemen	K/MET/1.1, K/MET/1.2, K/MET/1.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K1.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Motorsystemen
Opdracht Ontstekingssyteem
Opdracht Brandstofsysteem
Opdracht distributie

Examenprogramma	
K/MET/1.1	ontstekingssysteem testen.
K/MET/1.2	een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen.
K/MET/1.3	distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen.

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 2: Aandrijf- en remsysteem	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Module Aandrijf-en remsystemen	K/MET/2.1, K/MET/2.2, K/MET/2.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K2.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Aandrijf-en remsysteem
Opdracht Aandrijfsysteem
Opdracht Remsysteem
Opdracht Stuursysteem

Examenprogramma	
K/MET/2.1	een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.
K/MET/2.2	een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontlichten en afstellen.
K/MET/2.3	een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 3: Elektronica	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module electronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Theorie en praktijk	aantal weken	1	nee	K3.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten elektronica

Opdracht Laadsysteem

Opdracht Startstelsysteem

Opdracht Motormanagementsysteem

Examenprogramma	
K/MET/3.1	een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.2	een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.3	een gloeistartstelsysteem 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.

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 4: Bedrijfswagens	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module Bedrijfswagens	K/MET/4.1, K/MET/4.2, K/MET/4.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K4.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten bedrijfswagens
Opdracht Bedrijfswagen en getrokken materieel
Opdracht Aandrijflijn controleren en componenten vervangen
Opdracht Luchtdrukremstelsel aansluiten en testen

Examenprogramma	
K/MET/4.1	bedrijfswagens en getrokken materieel benoemen.
K/MET/4.2	een aandrijflijn van bedrijfswagens controleren en componenten vervangen.
K/MET/4.3	componenten van een luchtdrukremstelsel aansluiten en testen.

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 5: Fietstechniek	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module fietstechniek	K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4	Theorie en praktijk	aantal weken	1	Nee	K5.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte opdrachten Fietstechniek
Opdracht Rijkklaarmaken tweewieler
Opdracht Elektrisch systeem fiets

Examenprogramma	
K/MET/5.1	een fiets afleveringsklaar maken.
K/MET/5.2	het elektrisch 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.

Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Keuzevak 8: Autoschade en spuiten	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module autoschade en spuiten	K/MET/8.1 t/m K/MET/8.4	Theorie/praktijk	aantal weken	1	Nee	K8.VC1

Herkansing: nee

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

- Verplichte Opdrachten Autoschade en Spuiten
- Opdracht Schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden
- Opdracht Eenvoudige schadedelen herstellen
- Opdracht Carrosseriedelen spuiten

Examenprogramma	
K/MET/8.1	schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden.
K/MET/8.2	eenvoudige schadedelen herstellen.
K/MET/8.3	te spuiten carrosseriedelen voorbereiden.
K/MET/8.4	een voertuig afleveringsklaar maken.

Programma van toetsing & afsluiting		MVI
Profielmodule 1: PROFIELMODULE AUDIOVISUELE VORMGEVING EN PRODUCTIE		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024-2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	AAN DE HAND VAN EEN OPDRACHT EEN THEMA BEDENKEN VOOR EEN AV PRODUCTIE EN DAT UITWERKEN TOT EEN SCRIPT EN/OF STORYBOARD	P/MVI/1.1	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV1
2	3+4	FILMMATERIAAL MAKEN MET EEN CAMERA	P/MVI/1.2	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV2
3	3+4	EEN DIGITAAL AV PRODUCT MAKEN VAN ZELFGEMAAKTE OPNAMES EN DAAROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN	P/MVI/1.3	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV3
4	3+4	EEN IDEE VOOR HET MAKEN VAN EEN ANIMATIE UITWERKEN TOT EEN SCRIPT EN EEN STORYBOARD	P/MVI/1.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV4
5	3+4	BEELDEN MAKEN VOOR EEN ANIMATIE	P/MVI/1.5	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV5
6	3+4	EEN ANIMATIE MAKEN EN HIEROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN	P/MVI/1.6	Verslag		1	Verslag 40 min.	P1.V1
7	3+4	EEN ONDERWERP BINNEN EEN GEGEVEN THEMA BEDENKEN VOOR EEN FOTOSERIE	P/MVI/1.7	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV6
8	3+4	FOTO'S MAKEN EN ALS FOTOSERIE PRESENTEREN	P/MVI/1.8	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	P1.PV7
9	3+4	Groeidocument (verslag)	P/MVI/1.1 t/m P/MVI/1.8	Verslag	Ca 9 weken (totaal)	1	nee	P1.V2

Herkansing: 1 verslag deel herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: P1 t/m P4 ÷ 4

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Profielmodule 2: 2D EN 3D VORMGEVING EN PRODUCTIE	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	EEN CONCEPT ONTWIKKELEN VOOR EEN 2D MEDIAPRODUCT	P/MVI/2.1	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P2. PV1
2	3+4	EEN 2D MEDIAPRODUCT REALISEREN EN PRESENTEREN	P/MVI/2.2	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P2.PV2
3	3+4	EEN CONCEPT ONTWIKKELEN VOOR EEN 3D PRODUCT	P/MVI/2.3	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P2.PV3
4	3+4	EEN 3D PRODUCT REALISEREN EN PRESENTEREN	P/MVI/2.4	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P2.PV4
		GROEIDOCUMENT (VERSLAG)	P/MVI/2.1 t/m P/MVI/2.4	Verslag	ca 9 weken (totaal)	1	nee	P2.V1

Herkansing: 1 verslag deel herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: P1 t/m P4 ÷ 4

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Profielmodule 3: MODULE ICT	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	DEVICES INZETTEN VOOR EEN SPECIFIEK DOEL	P/MVI/3.1	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P3.PV1
2	3+4	DEVICES INSTELLEN, VERBINDEN EN PROGRAMMEREN	P/MVI/3.2	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P3.PV2
3	3+4	GEbruikers ONDERSTEUNEN	P/MVI/3.3	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P3.PV3
4	3+4	MELDINGEN EN GEbruikersVRAGEN VERWERKEN	P/MVI/3.4	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P3.PV4
5	3+4	GROEIDOCUMENT (verslag)	P/MVI/3.1 t/m P/MVI/3.4	Verslag	ca 9 weken (totaal)	1	nee	P3.V1

Herkansing: 1 verslag deel herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: $SE = \text{gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 \& 4}$ Berekening SE: $P1 \text{ t/m } P4 \div 4$

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Profielmodule 4: INTERACTIEVE VORMGEVING EN PRODUCTIE	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	EEN ONTWERP MAKEN VOOR EEN DIGITAAL INTERACTIEF PRODUCT	P/MVI/4.1	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P4.PV1
2	3+4	EEN ONTWERP OMZETTEN IN EEN DIGITAAL INTERACTIEF PRODUCT	P/MVI/4.2	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P4.PV2
3	3+4	EEN ONTWERP MAKEN VOOR EEN WEBSITE	P/MVI/4.3	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P4.PV3
4	3+4	ONTWERP OMZETTEN IN EEN WERKENDE WEBSITE	P/MVI/4.4	Praktijk met verslag		1	verslag 40 min.	P4.PV4
5	3+4	Groeidocument (verslag)	P/MVI/4.1 t/m P/MVI/4.4	Verslag		1	nee	P4.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: 1 verslag deel herkansbaar (max 2 van de 4 profiel delen) Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment en in het schooljaar dat de module is afgesloten.

Berekening SE-cijfer: SE = gemiddelde van behaalde cijfers van proefiel module 1, 2, 3 & 4 Berekening SE: P1 t/m P4 ÷ 4

Examenprogramma	
Profielmodule 1: PROFIELMODULE AUDIOVISUELE VORMGEVING EN PRODUCTIE Taak: – een audiovisuele (AV) productie van 2 tot 3 minuten maken van script tot film en deze presenteren – een AV animatie maken en presenteren van script tot eindproduct – een fotoserie maken en deze presenteren	
P/MVI/1.1	AAN DE HAND VAN EEN OPDRACHT EEN THEMA BEDENKEN VOOR EEN AV PRODUCTIE EN DAT UITWERKEN TOT EEN SCRIPT EN/OF STORYBOARD
P/MVI/1.2	FILMMATERIAAL MAKEN MET EEN CAMERA
P/MVI/1.3	EEN DIGITAAL AV PRODUCT MAKEN VAN ZELFGEMAAKTE OPNAMES EN DAAROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN
P/MVI/1.4	EEN IDEE VOOR HET MAKEN VAN EEN ANIMATIE UITWERKEN TOT EEN SCRIPT EN EEN STORYBOARD
P/MVI/1.5	BEELDEN MAKEN VOOR EEN ANIMATIE
P/MVI/1.6	P/MVI/1.6 EEN ANIMATIE MAKEN EN HIEROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN
P/MVI/1.7	EEN ONDERWERP BINNEN EEN GEGEVEN THEMA BEDENKEN VOOR EEN FOTOSERIE
P/MVI/1.8	FOTO'S MAKEN EN ALS FOTOSERIE PRESENTEREN
Profielmodule 2: 2D EN 3D VORMGEVING EN PRODUCTIE Taak: – een 2D mediaproduct passend bij een doelgroep vormgeven, maken en presenteren – een 3D product passend bij een doelgroep vormgeven, maken en presenteren	
P/MVI/2.1	EEN CONCEPT ONTWIKKELEN VOOR EEN 2D MEDIAPRODUCT
P/MVI/2.2	EEN 2D MEDIAPRODUCT REALISEREN EN PRESENTEREN
P/MVI/2.3	EEN CONCEPT ONTWIKKELEN VOOR EEN 3D PRODUCT
P/MVI/2.4	EEN 3D PRODUCT REALISEREN EN PRESENTEREN

Profielmodule 3: MODULE ICT Taak: – devices i) inzetten voor een specifiek doel – devices instellen, verbinden en programmeren – gebruikers van devices ondersteunen – meldingen en gebruikersvragen verwerken i) Met devices bedoelen we hier een PC, laptop, tablet, smartphone of singleboard computer	
P/MVI/3.1	DEVICES INZETTEN VOOR EEN SPECIFIEK DOEL
P/MVI/3.2	DEVICES INSTELLEN, VERBINDEN EN PROGRAMMEREN
P/MVI/3.3	GEbruikers ONDERSTEUNEN
P/MVI/3.4	MELDINGEN EN GEBRUIKERSVRAGEN VERWERKEN
Profielmodule 4: INTERACTIEVE VORMGEVING EN PRODUCTIE Taak: – aan de hand van een thema een digitaal interactief product ontwerpen en maken voor verschillende soorten apparaten – een website ontwerpen en maken voor verschillende soorten apparaten	
P/MVI/4.1	EEN ONTWERP MAKEN VOOR EEN DIGITAAL INTERACTIEF PRODUCT
P/MVI/4.2	EEN ONTWERP OMZETTEN IN EEN DIGITAAL INTERACTIEF PRODUCT
P/MVI/4.3	EEN ONTWERP MAKEN VOOR EEN WEBSITE
P/MVI/4.4	ONTWERP OMZETTEN IN EEN WERKENDE WEBSITE

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Keuzevak 11 (MVI): Sign	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden,	K/MVI/11.01	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.PV1
2	3+4	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen	K/MVI/11.02	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.PV2
3	3+4	Groeidocument (verslag)	K/MVI/11.01, K/MVI/11.02	Verslag		1	Verslag 40 min.	K11MVI.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: Max. 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak.Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de

Examenprogramma	
K/MVI/11.1	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.
K/MVI/11.2	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.

Programma van toets & afsluiting MVI

Keuzevak 12 (MVI): Vormgeving en Typografie

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een opdracht analyseren	K/MVI/12.1	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV1
2	3+4	Een basis lay-out maken voor een media product	K/MVI/12.2	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV2
3	3+4	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product	K/MVI/12.3	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV3
4	3+4	Vormgeven	K/MVI/12.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min.	K12MVI.PV4
					ca 9 weken			

Herkansing: Max. 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de

Examenprogramma	
K/MVI/12.1	Een opdracht analyseren
K/MVI/12.2	Een basis lay-out maken voor een media product
K/MVI/12.3	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product
K/MVI/12.4	Vormgeven

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Keuzevak 4: Printmedia productie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Een schetsontwerp voor drukwerk maken	K/MVI/4.1	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag 80 min	K4.PV1
2	3+4	Met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een	K/MVI/4.2	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min	K4.PV2
3	3+4	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken	K/MVI/4.3	Praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag 80 min	K4.PV3
4	3+4	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken	K/MVI/4.4	Praktijk met verslag		1	Verslag 40 min	K4.PV4
5	3+4	Groeidocument (verslag)	K/MVI/4.1, K/MVI/4.2, K/MVI/4.3, K/MVI/4.4	Verslag		1	Verslag 80 min (Max 1 van de 4 delen)	K4.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: max. 1 praktijk of 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Examenprogramma	
K/MVI/4.1	Een schetsontwerp voor drukwerk maken.
K/MVI/4.2	Met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een
K/MVI/4.3	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken.
K/MVI/4.4	De nabewerking van een gemaakt product verzorgen.

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Profielmodule 3 D&P: Een product maken en verbeteren (als keuzevak)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024-2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	leerjaar 3+4	Tekenen in Sketch-up	P/D&P/3.1	praktijk met verslag		1	Praktijk met verslag	K3D&P.PV1
2	3+4	Product 1 maken	P/D&P/3.2	praktijk met verslag		1	Nee	K3D&P.PV2
3	3+4	Product 1 maken	P/D&P/3.2	praktijk met verslag		1	Nee	K3D&P.PV3
4	3+4	Product 1 maken	P/D&P/3.2	praktijk met verslag		1	Nee	K3D&P.PV4
5	3+4	Product verbeteren	P/D&P/3.2	praktijk met verslag		1	Nee	K3D&P.PV5
6	3+4	Groeidocument	P/D&P/3.1 P/D&P/3.2	Verslag		1	Verslag (max. 1 van de 4 delen)	K3D&P.V1
					Ca 9 weken			

Herkansing: max. 1 praktijk of 1 verslagdeel is herkansbaar van dit keuzevak. Herkansingen vinden plaats op het door de afdeling te bepalen moment. Max 2 onderdelen van alle keuzevakken.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Profielmodule 3: een product maken en verbeteren	
P/DP/3.1	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D.
P/DP/3.2	Een product maken.

Programma van toetsing & afsluiting

PIE

Profielmodule 1: Ontwerpen en maken

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2024 - 2026

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Ontwerpen en maken	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	via ELO digitaal	aantal weken	15	nee	P1.VC1
2	Ij3 en Ij4	Veilig en gezond werken	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	via ELO digitaal	aantal weken	2	nee	P1.PV1
3	Ij3	Periode toets 1, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 3	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	Schriftelijk	100 min	2	Schriftelijk 100 min	P1.T1
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	Schriftelijk	50	2	Schriftelijk 50 min	P1.T3

Herkansing: 3 Periode toetsen, 1 herkansing mogelijk in klas 4. De herkansing is tot een week voor het inleveren van de cijfers mogelijk.

Toetsen leerjaar 3:

Toetsweek toets 1 over de theorie van de profieldelen Ontwerpen & Maken en Besturen & Automatiseren.

Toetsweek toets 2 over de theorie van de profieldelen Bewerken & Verbinden en Installeren & Monteren.

Toets leerjaar 4:

Toetsweek toets 3 over de theorie van alle 4 profieldelen

Berekening SE-cijfer:

Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2} + \text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{4}$$

Cijfer voor profielvakken PIE:

Het **SE** en het **CSPE** (centraal praktisch eindexamen) vormen samen het cijfer voor het profiel **PIE**

Cijfer voor de keuzedelen van PIE:

Het gemiddelde van de 4 gekozen keuzevakken vormen het SE voor de keuzedelen

Verzamelfcijfer Ontwerpen en Maken bestaat uit: Werkstuk notenkraaker Werkstuk Boter, Kaas&Eieren Solidworksopdrachten: Tutorial Asje Boter kaas en eieren of fotostandaard Tekeninglezen 1 en 2	Verzamelfcijfer veilig en gezond werken bestaat uit: Elo opdracht Veilig en gezond werken
---	---

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer bewerken en verbinden uit VMBO-digitaal	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	ELO digitaal	aantal weken	15	Nee	P2.VC1
2	Ij3 en Ij4	Professionele vaardigheden	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	ELO digitaal	aantal weken	2	Nee	P2.PV1
3	Ij3	Periode toets 2, afname tijdens toetsweek 2, leerjaar 3	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	Schriftelijk	100 min	2	Schriftelijk 100 min	P2.T2
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	Schriftelijk	50	2	Schriftelijk 50 min	P2.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: Volgens blad profielmodule 1

Verzamelcijfer Bewerken en Verbinden bestaat uit:
Werkstuk Spanplaten
Werkstuk Stofblik
Werkstuk Barbecue
Werkstuk MAG lassen van snoeren

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 3: Besturen en automatiseren	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer besturen en automatiseren uit VMBO digitaal	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	aantal weken	15	nee	P3.VC1
2	Ij3 en Ij4	Professionele vaardigheden	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	aantal weken	2	nee	P3.PV1
3	Ij3	Periode toets 1, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 3	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Schriftelijk	100	2	Schriftelijk 100 min	P3.T1
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Schriftelijk	50	2	Schriftelijk	P3.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

Verzamelcijfer besturen en automatiseren bestaat uit:
Domotica
Sensoren en Actuatoren
Kennismaken Easyrelais
Pneumatiek
Werken met een stroomkringschema en meten

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 4: Installeren en monteren	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Installeren en monteren uit ELO digitaal	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	aantal weken	15	Nee	P4.VC1
2	Ij3 en Ij4	Professionele vaardigheden	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	aantal weken	2	Nee	P4.PV1
3	Ij3	Periode toets 2, afname tijdens toetsweek 2, leerjaar 3	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Schriftelijk	100	2	Schriftelijk 100 min	P4.T2
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Schriftelijk	50	2	Schriftelijk	P4.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

Verzamelcijfer Installeren en Monteren bestaat uit:
 Bewerken PVC buis
 Bewerken meerlagenbuis
 Kennismaken met elektrotechniek
 Drinkwater sanitair en meerlagen buis
 Digitale schakelingen
 Wisselschakeling

Examenprogramma

Profielmodule 1: ontwerpen en maken

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.

Profielmodule 2: bewerken en verbinden van materialen

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.

Profielmodule 3: besturen en automatiseren

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.

Profielmodule 4: installeren en monteren

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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 1: Plaat- en constructiewerk	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Plaat- en constructiewerk uit ELO-digitaal	K/PIE/1.1 t/m K/PIE/1.5	Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K1.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Plaat en Constructie
Opdracht Windlicht zonder deur
Opdracht Gereedschapkistje

Examenprogramma	
K/PIE/1.1	Werkzaamheden voorbereiden.
K/PIE/1.2	Machine 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.

Programma van toetsing & afsluiting		PIE
Keuzevak 2: Booglasprocessen		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer Booglasprocessen uit VMBO-digitaal	K/PIE/2.1, K/PIE/2.2, K/PIE/2.3, K/PIE/2.4, K/PIE/2.5	Via Elo digitaal	aantal weken	1	nee	K2.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Booglas processen BMBE lessen 1 MAG lessen 1 lassnoeren MAG lessen 2 zwaailassen MAG lessen 4 hoeklas verkant MAG lessen 5 staande hoeklas dunne plaat TIG lessen 2 buitenhoeklas vloeien TIG lessen 3 buitenhoeklas met vooropening TIG lessen dobbelsteen
--

Examenprogramma	
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	Materiaal 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 5: Duurzame energie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer Duurzame energie uit ELO-digitaal	K/PIE/5.1 t/m K/PIE/5.07	Via Elo Digitaal	aantal weken	1	Nee	K5.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten duurzame energie opdracht Zonne-energie opdracht montage zonnepanelen Opdracht Duurzame energie 1

Examenprogramma	
K/PIE/5.1	met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen.
K/PIE/5.2	met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.
K/PIE/5.3	met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.
K/PIE/5.4	opbrengstmetingen doen aan een windmolen.
K/PIE/5.5	een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie
K/PIE/5.6	een zonneboiler plaatsen in een installatie.
K/PIE/5.7	metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 6: Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	K/PIE/6.01 t/m K/PIE/6.7	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K6.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten werktuigbouwkundig en elektrotechnisch onderhoud De-en montage groefkogellager De-en montage spieverbinding op as Uitlijnen riemschijven
--

Examenprogramma	
K/PIE/6.1	Werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.2	Elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.3	Onderhoud uitvoeren aan een leidingssyteem
K/PIE/6.4	Eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud
K/PIE/6.5	Machines en apparaten installeren
K/PIE/6.6	Lagers demonteren en monteren
K/PIE/6.7	Uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren.

Programma van toetsing & afsluiting		PIE
Keuzevak 7: Utiliteitsinstallaties		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Utiliteitinstallaties uit ELO digitaal	K/PIE/7.1 t/m K/PIE/7.3	Via Elodigitaal	aantal weken	1	Nee	K7.VC1

Herkansing: Nee

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Utiliteits installaties
Serieschakeling waterdicht
Easyrelais verlichting
Wisselschakeling waterdicht
E.M motorschakeling aan/uit
E.M motoromkeerschakeling

Examenprogramma	
K/PIE/7.1	tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.
K/PIE/7.2	leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 8: Praktisch booglassen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer praktisch booglassen uit VMBO digitaal	K/PIE/8.1 t/m K/PIE/8.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K8.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

- Verplichte Opdrachten praktisch booglassen
- Hoekstaal op plaat
- Ronde buis op staal
- Onderhoud MIG/MAG lasapparaat
- Werkstuk praktisch booglassen

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting		PIE
Keuzevak 9: CNC technieken		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer CNC technieken uit VMBO-digitaal	K/PIE/9.1 t/m K/PIE/9.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K9.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten CNC techniek CNC Draaien (Emco) Opdracht Programmeren Anton Tijdink School

Examenprogramma	
K/PIE/9.1	Informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden.
K/PIE/9.2	Een CNC machine gebruiksklaar maken.
K/PIE/9.3	Een machine productieklaar maken en bedienen.
K/PIE/9.4	Materialen met een CNC machine bewerken.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 10: Drinkwater en sanitair	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Drinkwater en Sanitair uit ELO-digitaal	K/PIE/10.1 t/m K/PIE/10.5	Via ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K10.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Drinkwater en Sanitair
Sanitaire installatie met PVC buis
Meerlagenbuis en PP afvoer
Prefab PE-installatie opdracht Installatie Werk
Installeren van inbouwtoilet

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 11: Dakbedekking	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer Dakbedekking uit ELO-digitaal	K/PIE/11.1, K/PIE/11.2, K/PIE/11.3	Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K11.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Dakbedekking
Bakgoot 1
Bakgoot2
Bakgoot binnenverstekhoek
Vergaarbak

Examenprogramma	
K/PIE/11.1	uitslagen maken voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen op een zinken plaat.
K/PIE/11.2	verschillende soorten zinken dakgoten maken.
K/PIE/11.3	een dakrandafwerking van zink maken.

Programma van toetsing & afsluiting		PIE
Keuzevak 12: Verspaningstechnieken		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Verspaningstechnieken uit ELO digitaal	K/PIE/12.1, K/PIE/12.2	ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K12.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Verspaningstechnieken
Opdracht Walsje
Opdracht Heftruck

Examenprogramma	
K/PIE/12.1	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.
K/PIE/12.2	Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 13: Woon- & kantoor technologie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer Woon-en kantoor technologie uit ELO digitaal	K/PIE/13.1 t/m K/PIE/13.4	Via ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K13.VC1

Herkansing: Nee

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Woon en Kantoortechnologie
Elektrische installaties in de woning
Kennismaken met Klik-aan Klik-uit
Kruisschakeling inbouw
WCD's en enkelpolige schakeling
Serieschakeling

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting		PIE
Keuzevak 16: Koudetechniek		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer Koudetechniek uit VMBO-	K/PIE/16.1 t/m K/PIE/16.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K16.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Koudetechniek Opdracht buisbewerken koudetechniek opdracht koudetechniek Installatie Werk opdracht koudetechniek hardsolderen

Examenprogramma	
K/PIE/16.1	het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.
K/PIE/16.2	tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.
K/PIE/16.3	bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie.
K/PIE/16.4	onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening.
K/PIE/16.5	een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 1 (M&T): Motorsystemen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module motorsystemen	K/MET/1.1, K/MET/1.2, K/MET/1.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K1M&T.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Motorsystemen Opdracht Ontstekingssyteem Opdracht Brandstofsysteem Opdracht distributie

Examenprogramma	
K/MET/1.1	ontstekingssysteem testen.
K/MET/1.2	een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen.
K/MET/1.3	distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 2 (M&T): Aandrijf- en remsysteem	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Module Aandrijf-en remsystemen	K/MET/2.1, K/MET/2.2, K/MET/2.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K2M&T.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten Aandrijf-en remsysteem
Opdracht Aandrijfsysteem
Opdracht Remsysteem
Opdracht Stuursysteem

Examenprogramma	
K/MET/2.1	een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.
K/MET/2.2	een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontlichten en afstellen.
K/MET/2.3	een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 3 (M&T): Elektronica	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module electronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Theorie en praktijk	aantal weken	1	nee	K3M&T.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten elektronica Opdracht Laadsysteem Opdracht Startstelsysteem Opdracht Motormanagementsysteem
--

Examenprogramma	
K/MET/3.1	een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.2	een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.3	een gloeistartstelsysteem 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 4 (M&T): Bedrijfswagens	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module Bedrijfswagens	K/MET/4.1, K/MET/4.2, K/MET/4.3	Theorie en Praktijk	aantal weken	1	Nee	K4M&T.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte Opdrachten bedrijfswagens
Opdracht Bedrijfswagen en getrokken materieel
Opdracht Aandrijflijn controleren en componenten vervangen
Opdracht Luchtdrukremstelsel aansluiten en testen

Examenprogramma	
K/MET/4.1	bedrijfswagens en getrokken materieel benoemen.
K/MET/4.2	een aandrijflijn van bedrijfswagens controleren en componenten vervangen.
K/MET/4.3	componenten van een luchtdrukremstelsel aansluiten en testen.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 5 (M&T): Fietstechniek	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module fietstechniek	K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4	Theorie en praktijk	aantal weken	1	Nee	K5M&T.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Verplichte opdrachten Fietstechniek
Opdracht Rijklaarmaken tweewieler
Opdracht Elektrisch systeem fiets

Examenprogramma	
K/MET/5.1	een fiets afleveringsklaar maken.
K/MET/5.2	het elektrisch 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Keuzevak 8 (M&T): Autoschade en spuiten	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Module autoschade en spuiten	K/MET/8.1 t/m K/MET/8.4	Theorie/praktijk	aantal weken	1	Nee	K8M&T.VC1

Herkansing: nee

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

- Verplichte Opdrachten Autoschade en Spuiten
- Opdracht Schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden
- Opdracht Eenvoudige schadedelen herstellen
- Opdracht Carrosseriedelen spuiten

Examenprogramma	
K/MET/8.1	schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden.
K/MET/8.2	eenvoudige schadedelen herstellen.
K/MET/8.3	te spuiten carrosseriedelen voorbereiden.
K/MET/8.4	een voertuig afleveringsklaar maken.

PTA

Pilot BWI / PIE
Kader beroepsgerichte leerweg
PIE - Leerlijn Installektro

Cohort

2024 - 2026

Dit PTA geldt voor onze leerlingen die meedoen met het experiment BWI/PIE in schooljaren 2024 - 2026. Zij volgen het reguliere programma van de avo-vakken en hebben voor PIE een aangepast programma. Deze leerlingen doen CE voor de avo-vakken. Voor het profielvak volgen de leerlingen 2 profieldelen en 6 keuzedelen. De leerlingen sluiten dit combinatieprogramma af met een schoolexamen. Alle PTA-onderdelen moeten afgesloten zijn.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Profielmodule 3: Besturen en automatiseren		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer besturen en automatiseren uit VMBO digitaal	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	aantal weken	15	nee	P3.VC1
2	Ij3 en Ij4	Professionele vaardigheden	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	aantal weken	2	nee	P3.PV1
3	Ij3	Periode toets 1, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 3	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Schriftelijk	100	2	Schriftelijk 100 min	P3.T1

Herkansing: 3 Periode toetsen, 1 herkansing mogelijk in klas 4. De herkansing is tot een week voor het inleveren van de cijfers mogelijk.

Toetsen leerjaar 3:

Toetsweek toets 1 over de theorie van het profieldeel Besturen en automatiseren.

Toetsweek toets 2 over de theorie van het profieldeel Installeren & Monteren.

Berekening SE-cijfer:

Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$$

Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verzamelcijfer besturen en automatiseren bestaat uit:

Domotica

Sensoren en Actuatoren

Kennismaken Easyrelais

Pneumatiek

Werken met een stroomkringschema en meten

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Profielmodule 4: Installeren en monteren		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Installeren en monteren uit ELO digitaal	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	aantal weken	15	Nee	P4.VC1
2	Ij3 en Ij4	Professionele vaardigheden	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	aantal weken	2	Nee	P4.PV1
3	Ij3	Periode toets 2, afname tijdens toetsweek 2, leerjaar 3	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Schriftelijk	100	2	Schriftelijk 100 min	P4.T2

Herkansing: 3 Periode toetsen, 1 herkansing mogelijk in klas 4. De herkansing is tot een week voor het inleveren van de cijfers mogelijk.

Toetsen leerjaar 3:
 Toetsweek toets 1 over de theorie van de profieldelen Besturen & Automatiseren.
 Toetsweek toets 2 over de theorie van de profieldelen Installeren & Monteren.

Berekening SE-cijfer:
 Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$$

Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verzamelcijfer Installeren en Monteren bestaat uit:
 Bewerken PVC buis
 Bewerken meerlagenbuis
 Kennismaken met elektrotechniek
 Drinkwater sanitair en meerlagen buis
 Digitale schakelingen
 Wisselschakeling

Examenprogramma

Profielmodule 1: ontwerpen en maken

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.

Profielmodule 2: bewerken en verbinden van materialen

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.

Profielmodule 3: besturen en automatiseren

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.

Profielmodule 4: installeren en monteren

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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 5: Duurzame energie		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer Duurzame energie uit ELO-digitaal	K/PIE/5.1 t/m K/PIE/5.07	Via Elo Digitaal	aantal weken	1	Nee	K5.VC1

Herkansing: geen
Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verplichte Opdrachten duurzame energie
opdracht Zonne-energie
opdracht montage zonnepanelen
Opdracht Duurzame energie 1

Examenprogramma	
K/PIE/5.1	met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen
K/PIE/5.2	met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.
K/PIE/5.3	met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.
K/PIE/5.4	opbrengstmetingen doen aan een windmolen.
K/PIE/5.5	een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie
K/PIE/5.6	een zonneboiler plaatsen in een installatie.
K/PIE/5.7	metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 6: Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud uit ELO-digitaal	K/PIE/6.01 t/m K/PIE/6.7	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K6.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verplichte Opdrachten werktuigbouwkundig en elektrotechnisch onderhoud
De-en montage groefkogellager
De-en montage spieverbinding op as
Uitlijnen riemschijven

Examenprogramma	
K/PIE/6.1	Werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.2	Elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.3	Onderhoud uitvoeren aan een leidingssyteem
K/PIE/6.4	Eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud
K/PIE/6.5	Machines en apparaten installeren
K/PIE/6.6	Lagers demonteren en monteren
K/PIE/6.7	Uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 7: Utiliteitsinstallaties		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Utiliteitinstallaties uit ELO digitaal	K/PIE/7.1 t/m K/PIE/7.3	Via Elodigitaal	aantal weken	1	Nee	K7.VC1

Herkansing: Nee

Berekening SE-cijfer:

Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$$

Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 14} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

- Verplichte Opdrachten Utiliteits installaties**
- Serieschakeling waterdicht
 - Easyrelais verlichting
 - Wisselschakeling waterdicht
 - E.M motorschakeling aan/uit
 - E.M motoromkeerschakeling

Examenprogramma	
K/PIE/7.1	tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.
K/PIE/7.2	leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 10: Drinkwater en sanitair		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Drinkwater en Sanitair uit ELO-digitaal	K/PIE/10.1 t/m K/PIE/10.5	Via ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K10.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: Berekening schoolexamencijfer profielvakken $SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$ Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verplichte Opdrachten Drinkwater en Sanitair Sanitaire installatie met PVC buis Meerlagenbuis en PP afvoer Prefab PE-installatie opdracht Installatie Werk Installeren van inbouwtoilet

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 13: Woon- & kantoor technologie		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer Woon-en kantoor technologie uit ELO digitaal	K/PIE/13.1 t/m K/PIE/13.4	Via ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K13.VC1

Herkansing: Nee

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verplichte Opdrachten Woon en Kantoor technologie Elektrische installaties in de woning Kennismaken met Klik-aan Klik-uit Kruisschakeling inbouw WCD's en enkelpolige schakeling Serieschakeling
--

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN INSTALLEKTRO
Keuzevak 16: Koudetechniek		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer Koudetechniek uit VMBO-digitaal	K/PIE/16.1 t/m K/PIE/16.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K16.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 5} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 7} + \text{keuzemodule 10} + \text{keuzemodule 13} + \text{keuzemodule 16}}{6}$

Verplichte Opdrachten Koudetechniek
Opdracht buisbewerken koudetechniek
opdracht koudetechniek Installatie Werk
opdracht koudetechniek hardsolderen

Examenprogramma	
K/PIE/16.1	het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.
K/PIE/16.2	tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.
K/PIE/16.3	bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie.
K/PIE/16.4	onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening.
K/PIE/16.5	een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.

PTA

Pilot BWI / PIE
Kader beroepsgerichte leerweg
PIE - Leerlijn Metaal

Cohort

2024 - 2026

Dit PTA geldt voor onze leerlingen die meedoen met het experiment BWI/PIE in schooljaren 2024 - 2026. Zij volgen het reguliere programma van de avo-vakken en hebben voor PIE een aangepast programma. Deze leerlingen doen CE voor de avo-vakken. Voor het profielvak volgen de leerlingen 2 profieldelen en 6 keuzedelen. De leerlingen sluiten dit combinatieprogramma af met een schoolexamen. Alle PTA-onderdelen moeten afgesloten zijn.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Profielmodule 1: Ontwerpen en maken		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3	Verzamelcijfer Ontwerpen en maken	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	via ELO digitaal	aantal weken	15	nee	P1.VC1
2	Ij3	Veilig en gezond werken	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	via ELO digitaal	aantal weken	2	nee	P1.PV1
3	Ij3	Periode toets 1, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 3	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	Schriftelijk	100 min	2	Schriftelijk 100 min	P1.T1

Herkansing: 3 Periode toetsen, 1 herkansing mogelijk in klas 4. De herkansing is tot een week voor het inleveren van de cijfers mogelijk.

Toetsen leerjaar 3:
 Toetsweek toets 1 over de theorie van het profieldeel Ontwerpen & Maken
 Toetsweek toets 2 over de theorie van het profieldeel Bewerken & Verbinden van materialen

Berekening SE-cijfer:
 Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{Profielmodule\ 1 + Profielsemodule\ 2}{2}$$

Combinatiecijfer: Keuzemodule 1 + keuzemodule 2 + keuzemodule 6 + keuzemodule 8 + keuzemodule 9 + keuzemodule 12
 6

Verzamelcijfer Ontwerpen en Maken bestaat uit Werkstuk notenkraker Werkstuk Boter, Kaas&Eieren Solidworksopdrachten: Tutorial Asje Boter kaas en eieren of fotostandaard Tekeninglezen 1 en 2	Verzamelcijfer veilig en gezond werken bestaat uit: Elo opdracht Veilig en gezond werken
--	--

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3	Verzamelcijfer bewerken en verbinden uit VMBO-digitaal	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	ELO digitaal	aantal weken	15	Nee	P2.VC1
2	Ij3	Professionele vaardigheden	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	ELO digitaal	aantal weken	2	Nee	P2.PV1
3	Ij3	Periode toets 2, afname tijdens toetsweek 2, leerjaar 3	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	Schriftelijk	100 min	2	Schriftelijk 100 min	P2.T2

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: Berekening schoolexamencijfer profielvakken $SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$ Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verzamelcijfer Bewerken en Verbinden bestaat uit: Werkstuk Spanplaten Werkstuk Stofblik Werkstuk Barbecue Werkstuk MAG lassen van snoeren

Examenprogramma

Profielmodule 1: ontwerpen en maken

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.

Profielmodule 2: bewerken en verbinden van materialen

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.

Profielmodule 3: besturen en automatiseren

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.

Profielmodule 4: installeren en monteren

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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 1: Plaat- en constructiewerk		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Plaat- en constructiewerk uit ELO-digitaal	K/PIE/1.1 t/m K/PIE/1.5	Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K1.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verplichte Opdrachten Plaat en Constructie
Opdracht Windlicht zonder deur
Opdracht Gereedschapkistje

Examenprogramma	
K/PIE/1.1	Werkzaamheden voorbereiden.
K/PIE/1.2	Machine 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 2: Booglasprocessen		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer Booglasprocessen uit VMBO-digitaal	K/PIE/2.1, K/PIE/2.2, K/PIE/2.3, K/PIE/2.4, K/PIE/2.5	Via Elo digitaal	aantal weken	1	nee	K2.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer: Berekening schoolexamencijfer profielvakken $SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$ Combinatiecijfer: <u>Keuzemodule 1 + keuzemodule 2 + keuzemodule 6 + keuzemodule 8 + keuzemodule 9 + keuzemodule 12</u> 6
--

Verplichte Opdrachten Booglas processen BMBE lassen 1 MAG lassen 1 lassnoeren MAG lassen 2 zwaailassen MAG lassen 4 hoeklas verkant MAG lassen 5 staande hoeklas dunne plaat TIG lassen 2 buitenhoeklas vloeien TIG lassen 3 buitenhoeklas met vooropening TIG lassen dobbelsteen

Examenprogramma	
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	Materiaal 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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 6: Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud uit ELO-digitaal	K/PIE/6.01 t/m K/PIE/6.7	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K6.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:

Berekening schoolexamencijfer profielvakken

$$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$$

Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verplichte Opdrachten werktuigbouwkundig en elektrotechnisch onderhoud

De-en montage groefkogellager

De-en montage spieverbinding op as

Uitlijnen riemschijven

Examenprogramma	
K/PIE/6.1	Werktuigkundig onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.2	Elektrotechnisch onderhoud uitvoeren aan machines en apparaten.
K/PIE/6.3	Onderhoud uitvoeren aan een leidingssyteem
K/PIE/6.4	Eenvoudige onderdelen vervaardigen ten behoeve van onderhoud
K/PIE/6.5	Machines en apparaten installeren
K/PIE/6.6	Lagers demonteren en monteren
K/PIE/6.7	Uitgevoerde werkzaamheden gebruiksklaar opleveren.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 8: Praktisch booglassen		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer praktisch booglassen uit VMBO digitaal	K/PIE/8.1 t/m K/PIE/8.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K8.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verplichte Opdrachten praktisch booglassen
Hoekstaal op plaat
Ronde buis op staal
Onderhoud MIG/MAG lasapparaat
Werkstuk praktisch booglassen

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 9: CNC technieken		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en Lj4	Verzamelcijfer CNC technieken uit VMBO-digitaal	K/PIE/9.1 t/m K/PIE/9.4	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K9.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verplichte Opdrachten CNC techniek
CNC Draaien (Emco)
Opdracht Programmeren Anton Tijdink School

Examenprogramma	
K/PIE/9.1	Informatie over het CNC programma verzamelen en de werkzaamheden voorbereiden.
K/PIE/9.2	Een CNC machine gebruiksklaar maken.
K/PIE/9.3	Een machine productieklaar maken en bedienen.
K/PIE/9.4	Materialen met een CNC machine bewerken.

Programma van toetsing & afsluiting	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN METAAL
Keuzevak 12: Verspaningstechnieken		
Kader beroepsgerichte leerweg		
Cohort: 2024 - 2026		

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij3 en Ij4	Verzamelcijfer Verspaningstechnieken uit ELO digitaal	K/PIE/12.1, K/PIE/12.2	ELO digitaal	aantal weken	1	Nee	K12.VC1

Herkansing: geen

Berekening SE-cijfer:
Berekening schoolexamencijfer profielvakken
$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2}}{2}$
Combinatiecijfer: $\frac{\text{Keuzemodule 1} + \text{keuzemodule 2} + \text{keuzemodule 6} + \text{keuzemodule 8} + \text{keuzemodule 9} + \text{keuzemodule 12}}{6}$

Verplichte Opdrachten Verspaningstechnieken
Opdracht Walsje
Opdracht Heftruck

Examenprogramma	
K/PIE/12.1	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.
K/PIE/12.2	Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Profielmodule 1: Mens en gezondheid	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Mens & Gezondheid H 1 t/m 10	P/ZW/1.1, P/ZW1.2, P/ZW/1.3	Digitaal	40	1	Digitaal/40 minuten	P1.T1
2	3+4	Een maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen	a,7, P/ZW/1.2, P/ZW/1.3	Praktijk	90	1	Nee	P1.P1
3	3+4	Proeve van bekwaamheid	a.2, a.10,b.6,b.7, b.9, b.14,P/ZW/1.3.1 P/ZW/1.3.3, P/ZW, P/ZW/1.3.2	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	P1.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de profielmodulen (te weten magisterkolom P1.T1, P2.T1, P3.T1, P4.T1). Herkansing vindt plaats op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: gemiddelde van alle cijfers per profieldeel is cijfer SE voor dat profiel. Het gemiddelde van de 4 profieldelen samen vormt het uiteindelijke SE-cijfer voor Z&W.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
 Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
 Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
 De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
 In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Profielmodule 2: Mens en omgeving	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Mens & omgeving H 1 t/m 7	P/ZW/2.1, P/ZW/2.2,P/ZW/2.3,P/ZW/2.3,P/ZW/2.4,P/ZW/2.5	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	P2.T1
2	3+4	Textielverzorgen, baliewerkzaamheden & schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden	P/ZW/2.1, P/ZW2.2, P/ZW2.4	Praktijk	60	1	Nee	P2.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.12, a.13, a.14,a.15, a.16,b.6, P/ZW/2.1.1,P/ZW/2.1.3, P/ZW/2.1.4, P/ZW/2.1.5.P/ZW/2.2.1, P/ZW/2.2.2, P/ZW/2.3.5, P/ZW/2.3.6 , P/ZW/ 2.3.7, P/ZW/2.4.1, P/ZW/2.4.2	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	P2.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de profielmodulen (te weten magisterkolom P1.T1, P2.T1, P3.T1, P4.T1). Herkansing vindt plaats op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: gemiddelde van alle cijfers per profieldeel is cijfer SE voor dat profiel. Het gemiddelde van de 4 profieldelen samen vormt het uiteindelijke SE-cijfer voor Z&W.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
 Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
 Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
 De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
 In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Profielmodule 3: Mens en activiteit	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Mens & activiteit H 1 t/m 7	P/ZW/3.1, P/ZW/ 3.2, P/ZW/3.3	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	P3.T1
2	3+4	Activiteit kiezen, organiseren en informatie zoeken over (re)creatieve activiteiten	P/ZW/3.1	Praktijk	50	1	Nee	P3.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	P/ZW/3.1.1 P/ZW/3.2.1 P/ZW/3.3.4 P/ZW/3.2.2 P/ZW/3.2.2 a.7-a.11-a.18 P/ZW/3.2.5 P/ZW/3.2.5 a.19- b.6- b7 P/ZW/3.1.2 P/ZW/3.2.5 b.12-b.17 P/ZW/3.1.3 P/ZW/3.3.1 P/ZW/3.1.4 P/ZW/3.3.2	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	P3.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de profielmodulen (te weten magisterkolom P1.T1, P2.T1, P3.T1, P4.T1). Herkansing vindt plaats op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: gemiddelde van alle cijfers per profieldeel is cijfer SE voor dat profiel. Het gemiddelde van de 4 profieldelen samen vormt het uiteindelijke SE-cijfer voor Z&W.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
 Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
 Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
 De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
 In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Profielmodule 4: Mens en zorg	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Mens & zorg H 1 t/m 10	P/ZW/4.1, P/ZW/4.2, P/ZW/4.3, P/ZW/4.4, P/ZW/4.5	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	P4.T1
2	3+4	Ondersteunen bij, verzorgende activiteiten, bewegen en verplaatsen en ziekteverschijnselen	P/ZW/4.1, P/ZW/4.2, P/ZW/4.4	Praktijk	40	1	Nee	P4.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.12, a.15, b.6, b.7, b.9, P/ZW/4.1, P/ZW/4.1.4, P/ZW/4.3.1, P/ZW/4.3.2, P/ZW/4.4.1, P/ZW/4.5.1, P/ZW/4.5.2	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	P4.PVB3

Herkansing: Eén theorietoets van de profielmodulen (te weten magisterkolom P1.T1, P2.T1, P3.T1, P4.T1). Herkansing vindt plaats op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: gemiddelde van alle cijfers per profieldeel is cijfer SE voor dat profiel. Het gemiddelde van de 4 profieldelen samen vormt het uiteindelijke SE-cijfer voor Z&W.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
 Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
 Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
 De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
 In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 2: Haarverzorging	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Haarverzorging 1 t/m 7	K/ZW/2.1, K/ZW/2.2	Digitaal	40	1	Digitaal/40 minuten	K2.T1
2	3+4	Haarbehandeling uitvoeren in een salon	K/ZW/2.1, K/ZW/2.2	Praktijk	80	1	Nee	K2.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	K/ZW/2.1.2 K/ZW/2.2.1 K/ZW/2.2.2 K/ZW/2.2.5 K/ZW/2.1.3 a-11-a-12-a-18-b-6-b-7	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K2.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
K/ZW/2.1	Een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant.
K/ZW/2.2	Haar omvormen.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 3: Huidverzorging	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Huidverzorging H 1 t/m7	K/ZW/3.1, K/ZW/3.2	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	K3.T1
2	3+4	Een gezicht- en lichaamsbehandeling uitvoeren bij een klant in een salon	K/ZW/3.1, K/ZW/3.2	Praktijk	120	1	Nee	K3.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.6, b.6, b.7 a.11, a.12, a.15, b.7, K/ZW/3.1.1, K/ZW/3.1.2, K/ZW/3.1.3, K/ZW/3.1.4, K/ZW/3.1.7, K/ZW/3.2.4	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K3.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam van leerjaar 3 (modules) moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
K/ZW/3.1	Een gezichtsverzorgende behandeling uitvoeren op basis van een huiddiagnose.
K/ZW/3.2	Een lichaamsverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant en daarbij rekening houden met de privacy van de klant.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 4: Hand- en voetverzorging	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1.	3+4	Hand & voetverzorging H 1 t/m 6	K/ZW/4.1, K/ZW/4.2	Digitaal	40	1	Digitaal/40 minuten	K4.T1
2.	3+4	Hand&-nagelverzorgende behandelingen uitvoeren	K/ZW/4.1	Praktijk	95	1	Nee	K4.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	b.6, b.7,b.9, b.12,b.16,K/ZW/4.1.1, K/ZW/4.1.2,,K/ZW/4.1.5, ZW/4.1.6, K/ZW/4.1.7, K/ZW/4.1.8, K/ZW/4.2.5, K/ZW/4.2.6.	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K4.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
K/ZW/4.1	Een hand- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de handen en nagels van de klant.
K/ZW/4.2	Een voet- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de conditie van de voeten en de nagels.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 5: Welzijn kind en jongere	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1.	3+4	Welzijn, kind & Jongere H 1 t/m 8	K/ZW/5.1, K/ZW/5.2, K/ZW/5.3, K/ZW/5.4, K/ZW/5.5	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	K5.T1
2.	3+4	Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren +rapporteren	K/ZW/5.1, K/ZW/5.2, K/ZW/5.3, K/ZW/5.4, K/ZW/5.5	Praktijk	60	1	Nee	K5.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.12, a.15, a.16, b.6, b.8,b.12 K/ZW/5.1.3 , K/ZW/5.2.1 ,K/ZW/5.2.2, K/ZW/5.2.5, K/ZW/5.3.1	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K5.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
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 en begeleiden.
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.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 7: Assisteren in de gezondheidszorg	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Assisteren in de gezondheidszorg H 1 t/m 8	K/ZW/7.1, K/ZW/7.2, K/ZW/7.3, K/ZW/7.4, K/ZW/7.5	Digitaal	40	1	Digitaal/40 minuten	K7.T1
2	3+4	In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid. Voorlichting geven over mondhygiëne	K/ZW/7.3, K/ZW/7.5	Praktijk	90	1	Nee	K7.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.12, a.13, a.14, a.15, b.6, b.7, K/ZW/7.1, K/ZW/7.2.1, K/ZW/7.4.5, K/ZW/7.4.6, K/ZW/7.4.8, K/ZW/7.4.9 K/ZW/7.5	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K7.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
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.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 9: Facilitaire Dienstverlening: Catering en Inrichting	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Facilitaire Dienstverlening Catering en Inrichting H 1/m 6	K/ZW/9.1, K/ZW/9.2, K/ZW/9.3, K/ZW/9.4	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	K9.T1
2	3+4	Eenvoudige gerecht bereiden, gerechten distribueren, serveren en een aanrecht en keuken- meubilaire schoonmaken	a.12, b.3, b.7, b.16, K/ZW/9.2, K/ZW/9.3	Praktijk	120	1	Nee	K9.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	b.6, a9, a10, a11, a12, a15, a16, ZW/9.1.1, K/ZW/9.1.2, K/ZW/9.1.4, K/ZW/9.2.2, K/ZW/ 9.2.4, K/ZW/9.2.5, K/ZW/9.3.1, K/ZW/9.3.2,K/ZW/9.4.6 K/ZW/9.2.4	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K9.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
K/ZW/9.1	Een ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken.
K/ZW/9.2	Eenvoudige cateringswerkzaamheden verrichten en werken volgens HACCP richtlijnen.
K/ZW/9.3	Werken in een grootkeuken volgens HACCP richtlijnen.
K/ZW/9.4	Eenvoudige administratieve werkzaamheden verrichten.

Programma van toetsing & afsluiting	Z&W
Keuzevak 12: Voorkomen van ongevallen en EHBO	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2024 - 2026	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3+4	Voorkomen van ongevallen en EHBO H 1 t/m 5	K/ZW/12.1, K/ZW/12.2, K/ZW/12.3, K/ZW/12.4, K/ZW/12.5	Digitaal	40	1	Digitaal/ 40 minuten	K12.T1
2	3+4	Kan een bijdrage leveren aan veiligheid en preventie van ongelukken en EHBO verlenen	K/ZW/12.1, K/ZW/12.2, K/ZW/12.3, K/ZW/12.4, K/ZW/12.5	Praktijk	50	1	Nee	K12.P2
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	a.12, a.15, b.6, b.7,b.8, K/ZW/12.1.1,K/ZW/12.1.2 K/ZW/12.1.4, K/ZW/12.1.5,K/ZW/12.3.1,K/ZW/12.3.2 K/ZW/12.3.3,K/ZW/12.3.4K/ZW/12.3.5, K/ZW/12.5.7, K/ZW/12.5.8	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	K12.PVB1

Herkansing: Eén theorietoets van de keuzemodulen (te weten magisterkolom K2.T1, K3.T1, K4.T1, K5.T1, K7.T1, K9.T1, K12.T1). Herkansing vindt plaats in leerjaar 4, op een door de afdeling te bepalen moment. (Uiterlijk in de laatste week voor de examentraining). Hoogste cijfer telt.

Berekening SE-cijfer: voor de basisberoepsgerichte leerweg en de kaderberoepsgerichte leerweg is het combinatiecijfer het gemiddelde van de cijfers behaald voor de beroepsgerichte keuzevakken. In artikel 49 lid 1 onderdeel d is geregeld dat voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan 4 mag worden behaald.

Bij langdurige afwezigheid van een leerling zal na elke toetsperiode op een afgesproken moment gelegenheid worden geboden om de onderdelen van de Proeve van Bekwaam af te ronden.
Hierna sluit de periode en zal het SE cijfer van dit onderdeel bepaald worden.
Ouders en leerlingen worden op de hoogte gebracht van dit inhaalmoment.
De vijf Proeven van Bekwaam (modules) van leerjaar 3 moeten zijn afgerond voor overgang naar leerjaar 4.
In leerjaar 4 moeten er drie Proeven van Bekwaam (modules) zijn afgerond alvorens aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) deel te kunnen nemen.

Examenprogramma	
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 B).