

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

BWI

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting	BWI
Profielmodule 1: bouwproces en bouwvoorbereiding	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

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	40 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	40 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, P1.T3 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; 2025-2027

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 BVH	P/BWI/2.1, P/BWI/2.2, P/BWI/2.3, P/BWI/2.4	Theorie	40 min	1	Nee	P2.T2
3	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	40 min	1	Nee	P2.T3
4	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; 2025-2027	

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	40 min	1	Nee	P3.T3
4	3	Mini CSPE praktijk toets machinale	P/BWI/3.1, P/BWI/3.2	Praktijk	80 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; 2025-2027	

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 & 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	40 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	400 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.T3 en 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; 2025-2027	

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 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; 2025-2027

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 schets + 3D tekening	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Theorie	40 min	1	Nee	K2.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat en werkplanning	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Theorie	40 min	1	Nee	K2.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets calculatie en begroting	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Theorie	40 min	1	Nee	K2.T4
5	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; 2025-2027	

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.T3
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/BWI/2.1, K/BWI/2.2	Praktijk	400 min	4	Nee	K3.P3

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; 2025-2027	

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 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; 2025-2027	

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 + 3D tekening	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 en werkplanning	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 calculatie en begroting	K/BWI/6.1, K/BWI/6.2, K/BWI/6.3	Theorie	40 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: 2025 - 2027	

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 schets + 3D tekening	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Theorie	40 min	1	Nee	K7.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat en werkplanning	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Theorie	40 min	1	Nee	K7.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets calculatie en begroting	K/BWI/7.1, K/BWI/7.2, K/BWI/7.3	Theorie	40 min	1	Nee	K7.T4
5	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 10 : Bijzonder metselwerk	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

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 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; 2025-2027	

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 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; 2025-2027	

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	Theorie	40 min	1	Ja	K12.T1
2	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.P12

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; 2025-2027	

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 materiaalstaat en werkplanning	K/BWI/14.1, K/BWI/14.2, K/BWI/14.3	Theorie	40 min	1	Nee	K14.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets calculatie en begroting	K/BWI/14.1, K/BWI/14.2, K/BWI/14.3	Theorie	40 min	1	Nee	K14.T3
4	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; 2025-2027	

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; 2025-2027	

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	200 min	1	Nee	K16.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets tekening lezen en materiaalstaat	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Theorie	40 min	1	Nee	K16.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets Begroting en calculatie	K/BWI/16.1, K/BWI/16.2	Theorie	40 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: Interieurontwerp en design	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

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 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 21: Tegelzetten voor het VMBO	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

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	KM21TH1
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	KM21PR1

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; 2025-2027	

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 schets + 3D tekening	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	40 min	1	Nee	K23.T2
3	4	Mini CSPE theorie toets materiaalstaat en werkplanning	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	40 min	1	Nee	K23.T3
4	4	Mini CSPE theorie toets calculatie en begroting	K/BWI/23.01, K/BWI/23.02, K/BWI/23.03	Theorie	40 min	1	Nee	K23.T4
5	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

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

E&O

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting

Economie & Ondernemen

Profielmodule 1: Retail & Styling

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2025-2027

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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 digitale 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: 2025-2027

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	P2.T1
2	Lj 3/4	Service praktijk 1; service verlenen, verkoopwerkzaamheden uitvoeren en afrekenhandelingen verrichten	P/EO/2.1 + 2.2 + 2.3	Praktijk	80 min	1	Nee	P2.P1
3	Lj 3/4	Service theorie 2; lesbrief 9 en 10	P/EO/2.3 + 2.4	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	P2.T2
4	Lj 3/4	Service praktijk 2; online verkopen van goederen en diensten	P/EO/2.4	Praktijk	80 min	1	Nee	P2.P2

Herkansing: Alleen één digitale 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: 2025-2027

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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 digitale 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: 2025-2027

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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 digitale 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: 2025-2027	

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	K1.T1
2	Lj 3/4	Mar theorie 2; lesbrief 3 en 4	K/EO/1.1 + 1.2	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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 digitale 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: 2025-2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Ond theorie 1; lesbrief 1 t/m 4	K/EO/5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	K5.T1
2	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 de digitale 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: 2025-2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj 3/4	Web theorie 1; lesbrief 1 t/m 4	K/EO/6.1 + 6.2	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	K6.T1
2	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 de digitale 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: 2025-2027	

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	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 40 min	K7.T1
2	Lj 3/4	P&S theorie 2; lesbrief 3 en 4	K/EO/7.1	Digitaal	40 min	1	Digitaal, 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 digitale 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

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

HBR

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Profielmodule 1: gastheerschap	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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: 2025-2027	

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: 2025-2027

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: 2025-2027	

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: 2025-2027	

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: 2025-2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Ij 4	Toets over boterdegen, bladerdegen, 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 boterdegen - o korstdegen - o taarten en gebak - o kleinbrood gevuld - o getoerd gerezen - o zuurdesem

Programma van toetsing & afsluiting	HBR
Keuzevak 3: keukenspecialisatie	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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. * meer complexe situatie: in relatief kortere tijd gerechten bereiden waarvoor meerdere en andere technieken dan in het profielvak worden toegepast en gecombineerd.

Programma van toetsing & afsluiting HBR

Keuzevak 5: Patisserie

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2025-2027

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

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

M&T

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting	M&T
Profielmodule 1: Motorconditie testen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025 - 2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer module Motorconditie testen	P/MET/1.1, 1.2, 1.3	Praktische opdrachten		2	Nee	P1.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Profielmodule 1 Motorconditie testen	P/MET/1.1, 1.2, 1.3	Toets	40 minuten	1	Ja	P1.ET1

Berekening SE-cijfer:	
Berekening schoolexamencijfer profielvakken	
$SE = \frac{\text{Profielmodule 1} + \text{Profielmodule 2} + \text{Profielmodule 3} + \text{Profielmodule 4}}{4}$	
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: 2025 - 2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer module wielophanging en carrosserie	P/MET/2.1, 2.2, 2.3	Praktische opdrachten		2	Nee	P2.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Profielmodule 2 Wielophanging en carrosserie	P/MET/2.1, 2.2, 2.3	Toets	40 minuten	1	Ja	P2.ET1

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: 2025 - 2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer module Verlichtings- en comfortsystemen	P/MET/3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Praktische opdrachten		2	Nee	P3.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Profielmodule 3 Verlichtings- en comfortsystemen	P/MET/3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Toets	40 minuten	1	Ja	P3.ET1

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: 2025 - 2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Verzamelcijfer module Transport	P/MET/4.1, 4.2, 4.3	Praktische opdrachten		2	Nee	P4.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Profielmodule Transport	P/MET/4.1, 4.2, 4.3	Toets	40 minuten	1	Ja	P4.ET1

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: 2025 - 2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K1M&T.VC1
2	Lj3 en Lj4	Eindtoets Motorsystemen	K/MET/1.1, K/MET/1.2, K/MET/1.3	Toets	40 minuten	1	Ja	K1M&T.ET

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: 2025 - 2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K2M&T.VC1
2	Lj3 en Lj4	Eindtoets Aandrijf-en remsystemen	K/MET/2.1, K/MET/2.2, K/MET/2.3	Toets	40 minuten	1	Ja	K2M&T.ET

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, ontluichten 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: 2025 - 2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module elektronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K3M&T.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Elektronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Toets	40 minuten	1	Ja	K3M&T.ET

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: 2025 - 2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K4M&T.VC1
2	Ij3 en Ij4	Eindtoets Bedrijfswagens	K/MET/4.1, K/MET/4.2, K/MET/4.3	Toets	40 minuten	1	Ja	K4M&T.ET

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: 2025 - 2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K5M&T.VC1
2	Lj3 en Ij4	Eindtoets Fietstechniek	K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4	Toets	40 minuten	1	Ja	K5M&T.ET

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	M&T
Keuzevak 8: Autoschade en spuiten	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025 - 2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K8M&T.VC1
2	Lj3 en Ij4	Eindtoets autoschade en spuiten	K/MET/8.1 t/m K/MET/8.4	Toets	40 minuten	1	Ja	K8M&T.ET

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

Kader beroepsgerichte leerweg

MVI

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Profielmodule 1: AUDIOVISUELE VORMGEVING EN PRODUCTIE (1501)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE Audiovisuele vormgeving & productie 1	P/MVI/1.1, P/MVI/1.2, P/MVI/1.3, P/MVI/1.4, P/MVI/1.5, P/MVI/1.6	Praktijk	Varieert, zie opgave	1	Nee	P1.P1
2	3	Mini CSPE theorie toets MODULE 1	P/MVI/1.1, P/MVI/1.2, P/MVI/1.3, P/MVI/1.4, P/MVI/1.5, P/MVI/1.6	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja 40 min	P1.T1
3	3	Mini CSPE praktijk toets	P/MVI/1.1, P/MVI/1.2, P/MVI/1.3, P/MVI/1.4, P/MVI/1.5, P/MVI/1.6	Praktijk/theorie	Varieert, zie opgave	2	Nee	P1.PT1

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.P1, P1.T1 en P1.PT1 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	MVI
Profielmodule 2: 2D & 3D VORMGEVING EN PRODUCTIE (1502)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE 2D & 3D VORMGEVING EN PRODUCTIE	P/MVI/2.1, P/MVI/2.2, P/MVI/2.3, P/MVI/2.4	Praktijk	Varieert, zie opgave	1	Nee	P2.P1
2	3	Mini CSPE theorie toets MODULE 2	P/MVI/2.1, P/MVI/2.2, P/MVI/2.3, P/MVI/2.4	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja 40 min	P2.T1
3	3	Mini CSPE praktijk toets	P/MVI/2.1, P/MVI/2.2, P/MVI/2.3, P/MVI/2.4	Praktijk/theorie	Varieert, zie opgave	2	Nee	P2.PT1

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.P1, P2.T1, P2.PT1 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	MVI
Profielmodule 3: ICT (1503)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini cspe ICT	P/MVI/3.1, P/MVI/3.2, P/MVI/3.3, P/MVI/3.4	Praktijk	Varieert, zie opgave	1	Nee	P3.P1
2	3	Mini CSPE theorie toets module	P/MVI/3.1, P/MVI/3.2, P/MVI/3.3, P/MVI/3.4	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja 40 min	P3.T1
3	3	Mini CSPE praktijk toets	P/MVI/3.1, P/MVI/3.2, P/MVI/3.3, P/MVI/3.4	Praktijk/theorie	Varieert, zie opgave	2	Nee	P3.PT1

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.P1, P3.T1 en P3.PT1 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	MVI
Profielmodule 4: INTERACTIEVE VORMGEVING EN PRODUCTIE (1504)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE INTERACTIEVE VORMGEVING EN PRODUCTIE	P/MVI/4.1, P/MVI/4.2, P/MVI/4.3, P/MVI/4.4, P/MVI/4.5	Praktijk	Varieert, zie opgave	1	Nee	P4.P1
2	3	Mini CSPE theorie toets module	P/MVI/4.1, P/MVI/4.2, P/MVI/4.3, P/MVI/4.4, P/MVI/4.5	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja 40 min	P4.T1
3	3	Mini CSPE praktijk toets	P/MVI/4.1, P/MVI/4.2, P/MVI/4.3, P/MVI/4.4, P/MVI/4.5	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	Nee	P4.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 P4.P1,P4.T1 en P4.P2 rekeninghoudend met de wegingsfactoren
 Berekening cijfer schoolexamen (SE): (Gem. Moduul 1 + Gem. Moduul 2 + Gem. Moduul 3 + Gem. Moduul 4) /4 =SE-cijfer

Examenprogramma MVI

Profielmodule 1: AUDIOVISUELE VORMGEVING EN PRODUCTIE (1501)

P/MVI/1.1	EEN THEMA BEDENKEN VOOR EEN AV-PRODUCTIE EN DAT UITWERKEN TOT EEN VERHAALLIJN EN STORYBOARD
P/MVI/1.2	FILMMATERIAAL MAKEN MET EEN CAMERA
P/MVI/1.3	EEN DIGITAAL AV-PRODUCT MAKEN EN DAAROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN
P/MVI/1.4	EEN IDEE VOOR HET MAKEN VAN EEN ANIMATIE UITWERKEN TOT EEN VERHAALLIJN EN
P/MVI/1.5	BEELDEN MAKEN VOOR EEN ANIMATIE
P/MVI/1.6	EEN ANIMATIE MAKEN EN HIEROVER EEN PRESENTATIE VERZORGEN

Profielmodule 2: 2D & 3D VORMGEVING EN PRODUCTIE (1502)

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: ICT (1503)

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 (1504)

P/MVI/4.1	ONDERZOEK DOEN NAAR EN BEPALEN VAN EEN INTERACTIEF PRODUCT
P/MVI/4.2	EEN INTERACTIEF PRODUCT ONTWERPEN
P/MVI/4.3	EEN INTERACTIEF PRODUCT MAKEN
P/MVI/4.4	EEN INTERACTIEF PRODUCT TESTEN EN AANPASSEN
P/MVI/4.5	EEN INTERACTIEF PRODUCT PRESENTEREN EN BEARGUMENTEREN

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Keuzemodule 3:NETWERKBEHEER (1507)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	K/MVI/3.1, K/MVI/3.2, K/MVI/3.3	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja/ 40 min	K3.T1
2	3	Mini CSPE praktijk toets	K/MVI/3.1, K/MVI/3.2, K/MVI/3.3	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	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/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	MVI
Keuzemodule 4: PRINTMEDIA PRODUCTIE (1508)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/MVI/4.1, K/MVI/4.2, K/MVI/4.3, K/MVI/4.4	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja/ 40 min	K4.T1
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/MVI/4.1, K/MVI/4.2, K/MVI/4.3, K/MVI/4.4	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	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/MVI/4.1	een schetsontwerp voor drukwerk maken
K/MVI/4.2	met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een pagina opmaken.
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
Keuzemodule7: FOTOGRAFIE (1511)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	4	Mini CSPE theorie toets module	K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3, K/MVI/7.4	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja/ 40min	K7.T1
2	4	Mini CSPE praktijk toets	K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3, K/MVI/7.4	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	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/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 materiaal onderhouden en beheren
K/MVI/7.4	fotografiewerk presenteren en promoten.

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Keuzemodule 9: APPLICATIEONTWIKKELING (1513)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	K/MVI/9.1, K/MVI/9.2	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja/ 40 min	K9.T1
2	3	Mini CSPE praktijk toets	K/MVI/9.1, K/MVI/9.2	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	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/MVI/9.1	applicaties ontwerpen
K/MVI/9.2	applicaties realiseren en testen

Programma van toetsing & afsluiting	MVI
Keuzemodule 11: SIGN (1515)	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort; 2025-2027	

Volgnr.	Leerjaar	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	3	Mini CSPE theorie toets module	K/MVI/11.1, K/MVI/11.2	Theorie	Varieert, zie opgave	1	Ja/40 min	K11.T1
2	3	Mini CSPE praktijk toets	K/MVI/11.1, K/MVI/11.2	Praktijk	Varieert, zie opgave	2	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/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

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

PIE

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 1: Ontwerpen en maken	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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	via ELO digitaal	80 min	2	Elo digitaal	P1.T1
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/1.1 tot P/PIE/1.4	via ELO digitaal	40 min	2	Elo digitaal	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 Installeren & Monteren

Toetsweek toets 2 over de theorie van de profieldelen Bewerken & Verbinden en Besturen & Automatiseren.

Toets leerjaar 4:

Toetsweek toets 3 over de theorie van alle 4 profieldelen

Berekening SE-cijfer:

Berekening schoolexamencijfer profielvakken

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

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

Verzamelcijfer Ontwerpen en Maken bestaat uit: Werkstuk notenkraker Werkstuk Boter, Kaas&Eieren Solidworks Boter Kaas en Eieren Tekeninglezen 2 Werken met een stroomkringschema en meten	Verzamelcijfer veilig en gezond werken: Opdracht Veilig en gezond werken
---	--

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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	Veilig en gezond werken	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	ELO digitaal	80 min	2	Elo digitaal	P2.T2
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/2.1, P/PIE/2.2	ELO digitaal	40 min	2	Elo digitaal	P2.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

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

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 3: Besturen en automatiseren	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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	Veilig en gezond werken	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	aantal weken	2	nee	P3.PV1
3	Ij3	Periode toets 2, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 3	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	80 min	2	Elo digitaal	P3.T2
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/3.1, P/PIE/3.2, P/PIE/3.3	Elo digitaal	40 min	2	Elo digitaal	P3.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

Verzamelcijfer besturen en automatiseren bestaat uit: Digitale techniek Sensoren en Actuatoren Kennismaken Easyrelais Elektro Pneumatiek

Programma van toetsing & afsluiting	PIE
Profielmodule 4: Installeren en monteren	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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	Veilig en gezond werken	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	aantal weken	2	Nee	P4.PV1
3	Ij3	Periode toets 1, afname tijdens toetsweek 2, leerjaar 3	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	80 min	2	Elo digitaal	P4.T1
4	Ij4	Periode toets 3, afname tijdens toetsweek 1, leerjaar 4	P/PIE/4.1, P/PIE/4.2	Elo digitaal	40 min	2	Elo digitaal	P4.T3

Herkansing: zie profielvak 1

Berekening SE-cijfer: `Volgens blad profielmodule 1

Verzamelcijfer Installeren en Monteren bestaat uit:
 Bewerken PVC buis
 Kennismaken met elektrotechniek
 Drinkwater sanitair en meerlagen buis
 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: 2025-2027	

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

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 Gereedschapkastje

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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 leidingssysteem
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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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: 2025-2027	

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

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 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	PIE
Keuzevak 16: Koudetechniek	
Kader beroepsgerichte leerweg	
Cohort: 2025-2027	

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/16.5	Via Elo digitaal	aantal weken	1	Nee	K16.VC1

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
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: 2025-2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K1M&T.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Motorsystemen	K/MET/1.1, K/MET/1.2, K/MET/1.3	Toets	40 min	1	Ja	K1M&T.ET

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 Ontstekingsysteem
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: 2025-2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K2M&T.VC1
2	Lj3 en Lj4	Eindtoets Aandrijf-en remsystemen	K/MET/2.1, K/MET/2.2, K/MET/2.3	Toets	40 min	1	Ja	K2M&T.ET

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, ontluchten 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: 2025-2027	

Volgnr.	Periode	Omschrijving	Examenprogramma	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing + tijdsduur	Kolom magister
1	Lj3 en lj4	Module elektronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Praktische opdrachten	aantal weken	2	nee	K3M&T.VC1
2	Lj3 en lj4	Eindtoets Elektronica	K/MET/3.1 t/m K/MET/3.5	Toets	40 min	1	Ja	K3M&T.ET

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 Startstelsel
Opdracht Motormanagementsysteem

Examenprogramma	
K/MET/3.1	een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.2	een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen.
K/MET/3.3	een gloeistartstelsel 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: 2025-2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K4M&T.VC1
2	Ij3 en Ij4	Eindtoets Bedrijfswagens	K/MET/4.1, K/MET/4.2, K/MET/4.3	Toets	40 min	1	Ja	K4M&T.ET

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: 2025-2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K5M&T.VC1
2	Ij3 en Ij4	Eindtoets Fietstechniek	K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4	Toets	40 min	1	Ja	K5M&T.ET

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: 2025-2027	

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	Praktische opdrachten	aantal weken	2	Nee	K8M&T.VC1
2	Lj3 en Ij4	Eindtoets autoschade en spuiten	K/MET/8.1 t/m K/MET/8.4	Toets	40 min	1	Ja	K8M&T.ET

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 voorbewerken.
K/MET/8.4	een voertuig afleveringsklaar maken.

PTA

Pilot BWI / PIE
Kader beroepsgerichte leerweg
PIE - Leerlijn Installektro

Cohort

2025 - 2027

Dit PTA geldt voor onze leerlingen die meedoen met het experiment BWI/PIE in schooljaren 2025 - 2027. 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: 2025 - 2027		

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	Veilig en gezond werken	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 de 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: 2025 - 2027		

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	Veilig en gezond werken	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 het profieldeel Besturen & 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 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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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	PIE	PILOT PIE-BWI	LEERLIJN
Keuzevak 16: Koudetechniek			
Kader beroepsgerichte leerweg			
Cohort: 2025 - 2027			

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: Keuzemodule 5 + keuzemodule 6 + keuzemodule 7 + keuzemodule 10 + keuzemodule 13 + 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

2025 - 2027

Dit PTA geldt voor onze leerlingen die meedoen met het experiment BWI/PIE in schooljaren 2025 - 2027. 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: 2025 - 2027		

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

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

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

Verzamelcijfer 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: 2025 - 2027		

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	Veilig en gezond werken	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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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 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 dubbelsteen

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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: 2025 - 2027		

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.

PTA

Kader beroepsgerichte leerweg

Z&W

Cohort

2025 - 2027



Programma van toetsing & afsluiting

Z&W

Profielmodule 1: Mens en gezondheid

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2025 - 2027

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/1.1.3,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: 2025- 2027	

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, schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden, ruimte aanpassen conform de opdracht en reflectie.	P/ZW/2.1, P/ZW2.2, P/ZW2.4 P/ZW2.5 kern a.10	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: 2025 - 2027	

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	b.6, P/ZW/3.2, P/ZW/3.3.3	Praktijk	50	1	Nee	P3.P2
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	P/ZW/3.1.1 P/ZW/3.1.2 ZW/3.1.3/P/ZW/3.2 P/ZW/3.3-a 1- a.3- a.7- a.9 a.10 a.11 a.17,-a.18 a.19- b.6- b7- b.12- b.16- b.17	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: 2025 - 2027	

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,	Praktijk	Per periode 6 a 7 weken	1	Nee	P4.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.

Examenprogramma	
Profielmodule 1: Mens en gezondheid	
P/ZW/1.1	Informatie geven over een gezonde leefstijl.
P/ZW/1.2	Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen
P/ZW/1.3	Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme.
Profielmodule 2: Mens en omgeving	
P/ZW/2.1	Schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
P/ZW/2.2	Textiel verzorgen.
P/ZW/2.3	Baliewerkzaamheden verrichten.
P/ZW/2.4	Ondersteunen bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen.
P/ZW/2.5	Bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte.
Profielmodule 3: Mens en activiteit	
P/ZW/3.1	Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden.
P/ZW/3.2	Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren.
P/ZW/3.3	Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten.
Profielmodule 4: Mens en zorg	
P/ZW/4.1	Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten.
P/ZW/4.2	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen.
P/ZW/4.3	Eenvoudige EHBO technieken toepassen.
P/ZW/4.4	Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen.
P/ZW/4.5	Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.
Examenprogramma	
Afkorting	

K/ZW/2.1	Een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant
K/ZW/2.2	Haar omvormen
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
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 nagels
K/ZW/5.1	Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling
K/ZW/5.2	Kinderen en jongeren ondersteunen in het dagelijkse situatie 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
K/ZW/7.1	Front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk
K/ZW/7.2	Zorg dragen voor een 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 mondhygiene
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
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).

Kern Zorg en Welzijn

	Algemene kennis en vaardigheden:	
a.1	Nederlandse taal in opleidings- en beroepssituaties gebruiken	b.1a
a.2	Informatiebehoefte signaleren en onderzoeken en op basis hiervan relevante informatie zoeken, beoordelen, verwerken en gebruiken	b.1b
a.3	Mediawijs handelen: kritisch en bewust omgaan met (digitale) media;	b.2a
a.4	Bewust omgaan met opslag en gebruik van gegevens en daarbij rekening houden met	b.2b
a.5	Het belang beschrijven en voorbeelden noemen van technologische en innovatieve ontwikkelingen in de beroepscontext	b.3
a.6	Voor opleiding en beroep relevante berekeningen uitvoeren	b.4
a.7	Plannen en organiseren in een beroeps(opleiding) gerelateerde situatie;	b.5
a.8	Systematische en doelgerichte wijze werkzaamheden uitvoeren op basis van een planning met de inzet van vakdeskundigheid en met aandacht voor een zo hoog mogelijke kwaliteit	b.6
a.9	Mondeling en schriftelijk rapporteren over uitgevoerde werkzaamheden; onder meer over de planning, voorbereiding, uitvoering proces en product	b.7
a.10	Reflecteren op de eigen werkwijze en op de kwaliteit van het eigen werk	b.8
a.11	Samenwerken en overleggen bij het uitvoeren van werkzaamheden	b.9
a.12	Werkzaamheden volgens de voorschriften en op een veilige wijze uitvoeren	b.10
a.13	Economisch bewust en duurzaam omgaan met materialen en middelen	b.11
a.14	Professionele (technologische) hulpmiddelen gebruiken en hun werking uitleggen	b.12
a.15	Hygiënisch werken	b.13
a.16	Milieubewust handelen	b.14
a.17	Zich aan- en inpassen in een bedrijfscultuur	b.15
a.18	voldoen aan de algemene gedrags- en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche	b.16
a.18	In een (gesimuleerde) beroepssituatie en stage in een bedrijf omgaan met verschillen op basis van culturele gebondenheid en geslacht	b.17

Professionele kennis en vaardigheden
Het begrip puberteit omschrijven en de kenmerken benoemen (fysiek, psychisch en sociaal)
Een relatie leggen tussen het eigen functioneren en welbevinden en eigen levensfase (reflecteren)
Het begrip leefstijl omschrijven en kenmerken benoemen van een gezonde en ongezonde leefstijl
Eigen leefstijl omschrijven en aangeven welke keuzes hij/zij zelf maakt (reflecteren)
Eigen gedragspatroon in relatie tot klanten in verschillende contexten herkennen, benoemen en erop reflecteren;
Eigen ervaring met het werk in de verschillende werkvelden van de sector benoemen en aangeven waarom hij/zij zich daar wel of niet thuis bij voelt
Eigen mogelijkheden en beperkingen met betrekking tot het werken in de verschillende werkvelden weergeven en aangeven hoe en waarin hij/zij zich wil ontwikkelen
ICT vaardigheden toepassen met name: tekstverwerkingsprogramma en presentatieprogramma
Contact aangaan en onderhouden met de klant en zich daarbij respectvol, empathisch, vriendelijk en belangstellend opstellen
In contacten met klanten opmerkzaam zijn op aspecten van gezondheid en welzijn (waarnemen, observeren, signaleren) en het handelen daarop afstemmen
Behoeften en wensen van klanten signaleren en hierover in gesprek gaan
Globaal de kenmerken van verschillend levensfasen herkennen en beschrijven (fysieke, psychische en sociale aspecten)
cultuurverschillen herkennen en benoemen, en aangeven wanneer interculturaliteit een rol speelt in situaties
Contacten met klanten rekening houden met verschillen in levensfase, cultuur, individuele mogelijkheden
Werken volgens beroepsethiek
Contacten met klanten verschillende gespreksdoelen onderscheiden (zoals informeren, motiveren, stimuleren, instrueren) en gesprekken voeren met een duidelijke opbouw
Specifieke karakter en nieuwe trends en ontwikkelingen herkennen en benoemen van de werkvelden Gezondheidszorg, Welzijn, Facilitaire Dienstverlening, Sport & en Uiterlijke Verzorging.
Zich binnen ieder afzonderlijk werkveld passend en representatief gedragen
Ontwikkelingen op het gebied van ondernemerschap in de werkvelden herkennen en benoemen

Programma van toetsing & afsluiting Z&W

Keuzevak 2: Haarverzorging

Kader beroepsgerichte leerweg

Cohort: 2025- 2027

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, a.9, a10, a.12, b3, b7, b16	Praktijk	80	1	Nee	K2.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	K/ZW/2.1.1/K/ZW/2.1.2 K/K/ZW/2.1.3, ZW/2.2.1, K/ZW/2.2.5/K/ZW/2.2.6 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, KV12.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: 2025 - 2027

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 en berekenen.	K/ZW/3.1, K/ZW/3.2/ a.7/a.9/a.10/a.12/b.3/b.16	Praktijk	100	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, KV12.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: 2025 - 2027	

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 en afrekenen klant.	K/ZW/4.1/a.6/a.10/a.12/a.13/b.3/b.7/b/12/b.16	Praktijk	60	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, KV12.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: 2025 - 2027	

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/5.1.1, K/ZW/5.2.2, K/ZW/5.4.1, 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	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, KV12.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: 2025 - 2027	

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, KV12.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: 2025 - 2027	

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.9, a.10, a.12, b.3, b.7, b.16, K/ZW/9.2.1, K/ZW/9.2.2 , K/ZW/9.3.2	Praktijk	120	1	Nee	K9.P1
3	3+4	Proeve van Bekwaamheid	b.6, b16, 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/9.2.5	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, KV12.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: 2025 - 2027	

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.P1
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, KV12.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).