

Kaderberoepsgerichte leerweg

Techniek

Programma van toetsing en afsluiting

2022-2024



Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor het 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> leerjaar van onze kaderberoepsgerichte opleiding. Het PTA informeert jou en jouw ouder(s)/verzorger(s) over alles wat te maken heeft met de toetsing van de schoolexamens.

Het PTA bestaat uit twee delen: allereerst tref je het algemene gedeelte aan en het tweede gedeelte beschrijft vakspecifieke informatie.

Belangrijke zaken uit het eerste gedeelte:

- Wat moet er gebeuren als jij op een toetsmoment ziek bent;
- Hoe zit het met eventuele herkansingsmogelijkheden?;
- Hoe zien de zak-/slaagregeling eruit?;

In het tweede gedeelte kun je o.a. lezen:

- hoeveel toetsen er per vak zijn en waarover gaan ze (leerstofomschrijving);
- of een toets onderdeel van het schoolexamen is en hoe zwaar een toets meetelt;
- op welke manier (bijvoorbeeld mondeling) de toets afgenomen wordt.

Kortom, je doet er verstandig aan om het PTA regelmatig te raadplegen. Zoals de wet voorschrijft, is het PTA in ieder geval vanaf 1 oktober beschikbaar en in te zien op de website van onze school onder de knop 'INFORMATIE'.

Wat ik ook even onder de aandacht wil brengen is het toetsrooster. Het toetsrooster is eveneens te vinden op de website van onze school (knop 'ROOSTER') en is jou behulpzaam om je studieplanning vroegtijdig af te stemmen.

Bedenk goed dat handelingsdelen en opdrachten (KV1 en lichamelijke opvoeding) moeten worden afgesloten met de kwalificatie 'voldoende' (V) of 'goed' (G). Als je deze onderdelen van het schoolexamen niet in orde hebt, kan uiteindelijk bij de (eind)cijferbepaling in het examenjaar niet de slaag-/zakregeling (artikel 49 van het Eindexamenbesluit) worden toegepast, zodat je geen diploma kunt ontvangen.

Namens het vmbo-team wens ik jou een succesvol schooljaar toe.

Met vriendelijke groeten,

Mevr. V. Jalvingh,  
teamleider vmbo bovenbouw

## Inleiding

In de bovenbouw van het vmbo kaderberoepsgerichte leerweg zijn er een aantal momenten waarop jouw kennis en vaardigheden worden getoetst. Deze momenten zijn ondergebracht in een schoolexamen. De meeste schoolexamens vinden in het 4<sup>e</sup> leerjaar plaats.

Dit PTA gaat in het bijzonder over de inrichting, de regelgeving en de gang van zaken m.b.t. het schoolexamen. Daarnaast wordt per vak aangegeven in welke vorm de toets wordt afgenomen (schriftelijk, praktische opdracht, practicum, mondeling), de duur van een schoolexamen, hoe zwaar de weging is en of het schoolexamen wel of niet te herkansen is.

## De vakken

De kaderberoepsgerichte leerweg is de leerweg waarbij de leerlingen het meest praktisch bezig zijn. In het 3<sup>e</sup> en het 4<sup>e</sup> leerjaar krijgen de leerlingen 12 wekelijkse praktijklessen. Dit is iets minder dan de helft van de wekelijkse lessen. In onderstaande overzicht staan de vakken per leerjaar:

Vakken klas 3	Vakken klas 4
Nederlands	Nederlands
Engels	Engels
wiskunde	wiskunde
Nask 1	Nask 1
rekenen	rekenen
maatschappijleer	
Kunstvakken1	
lichamelijke opvoeding	lichamelijke opvoeding
profiel: PIE of BWI of MT	profiel: PIE of BWI of MT

Het examen bestaat voor bijna elk vak/programma uit twee delen: nl. het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Uitzondering zijn de vakken maatschappijleer I, kunstvakken I, rekenen en lichamelijke opvoeding. Maatschappijleer I is een verplicht examenvak met alleen een schoolexamen dat volwaardig meetelt in de slaag-/zakregeling. Het schoolexamen rekenen wordt alleen afgelegd door leerlingen die geen examen doen in wiskunde. Dit schoolexamen telt niet mee in de zak-/slaagregeling. Kunstvakken I en lichamelijke opvoeding moeten binnen het schoolexamen met de kwalificatie 'goed' (G) of 'voldoende' (V) worden afgesloten.

## Herkansingsregeling

Voor de herkansbare toetsen die in het 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> jaar onder het schoolexamen vallen geldt de volgende herkansingsregeling:

- Ongeacht het cijfer kunnen aan het eind van het 4<sup>e</sup> leerjaar maximaal twee SE-toetsen herkanst worden met een maximum van één herkansing per vak;
- Voor maatschappijleer, rekenen en de beroepsgerichte vakken geldt een speciale regeling;
- Indien een leerling bij herkansing het cijfer verbetert, komt dit cijfer in plaats van het oorspronkelijke cijfer;
- Een leerling die zonder opgaaf van geldige reden niet verschijnt bij een herkansing, heeft daarmee het recht op de betreffende herkansing verspeeld;

- In bijzondere gevallen beslist de teamleider.

## **Inhalen van schoolexamens**

Door ziekte en wegens overmacht gemiste schoolexamens kunnen worden ingehaald. Het moment van inhalen wordt in samenspraak tussen leerling en docent bepaald. Als de leerling zonder geldige reden afwezig is tijdens het inhaalmoment wordt het cijfer 1 toegekend. De leerling kan dan nog wel gebruik maken van bovengenoemde herkansingsregeling.

## **De zak-/slaagregeling 2023-2024**

Het eindcijfer wordt als volgt berekend:

$$\text{eindcijfer} = \frac{\text{cijfer schoolexamen} + \text{cijfer centraal examen}}{2}$$

Je bent geslaagd voor vmbo basis of kader als je aan al deze 4 eisen voldoet:

- 1) Je eindcijfer voor Nederlands is niet lager dan een 5.
- 2) Je centrale (praktijk)examens hebt afgerond met een 5,5 of hoger.
- 3) Je geen enkel eindcijfer afgerond lager dan een 4 hebt gehaald. Dit geldt ook voor de individuele vakken van het combinatiecijfer.
- 4) Je voor lichamelijke opvoeding en kunstvakken inclusief CKV voldoende of goed hebt gehaald.
- 5) Je eindcijfers (inclusief Nederlands en het combinatiecijfer) voldoen ook aan één van de volgende eisen:
  - Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
  - Je hebt één 5 en al je andere cijfers zijn 6 of hoger, of
  - Je hebt één 4 en al je andere cijfers zijn 6 of hoger en je hebt één 7, of
  - Je hebt twee 5-en en al je andere cijfers zijn 6 of hoger en je hebt één 7.

## **Het examenreglement kaderberoepsgerichte leerweg**

Voor de gehele tekst van het examenreglement kaderberoepsgerichte leerweg 2023-2024 wordt u doorverwezen naar de ELO in Magister.

## **Onvoorziene omstandigheden**

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de rector.

## KV1 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 3</b>								
SE1	oktober	Cultureel zelfportret	SE	KV1-2,3,4	PO	90	Ja	25
SE2	oktober	Discipline film & fotografie	SE	KV1-2,3,4	PO	90	Ja	25
SE3	november	Discipline beeldend	SE	KV1-2,3,4	PO	90	Ja	25
SE4	november	Discipline theater	SE	KV1-2,3,4	PO	180	Ja	25

### Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

Van de leerling wordt 100% aanwezigheid verwacht. In geval van afwezigheid tijdens een activiteit zal de leerling een vervangende opdracht uitvoeren met eenzelfde tijdsinspanning als de gemiste activiteit. Communicatie hierover verloopt via de vakdocent die aan de desbetreffende klas gekoppeld is.

Iedere activiteit dient te worden afgesloten met een "V", of een "G"; een "V" is minimaal nodig voor het behalen van het diploma.

## Maatschappijleer 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 3</b>								
SE1	P1	Wat is maatschappijleer + jongeren	SE	K1, K2, K3, K4, K6	PO	V	Ja	20
SE2	P1	Politiek	SE	K1, K2, K3, K6	S	45	Ja	15
SE3	P1	Media	SE	K1, K2, K3, K7	S	45	Ja	15
SE4	P2	Pluriforme samenleving + Nederland en de wereld	SE	K1, K2, K3, K4, K6	PO	V	Ja	20
SE5	P2	Werk	SE	K1, K2, K3, K5	S	45	Ja	15
SE6	P2	Criminaliteit	SE	K1, K2, K3, K6	S	45	Ja	15

Opmerkingen:  
 S = schriftelijk schoolexamen  
 PO = praktische opdracht  
 P = practicum  
 M = mondeling

## Rekenen 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 4</b>								
SE1	Januari	Rekentoets over domeinen: getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden	SE	Referentieniveau 2F	S	90	Ja	100

Opmerkingen:  
 S = schriftelijk schoolexamen  
 PO = praktische opdracht  
 P = practicum  
 M = mondeling

## Nederlands 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 4</b>								
SE1	oktober	Kijk- en luistertoets CITO VMBO Leerstof: Kijken en luisteren hoofdstuk 1t/m 4	SE/CE	NE/K/4	S	90	Nee	20
SE2	begin november	Leesvaardigheid Leerstof: Lezen hoofdstuk 1 t/m 3	SE/CE	NE/K/6	S	40	Ja	10
SE3	december	Spreek- en gespreksvaardigheid	SE	NE/K/1	M	15	Nee	20

		Leerstof: Spreken en gesprekken hoofdstuk 1 en 4 en stencilpakket uitgereikt door docent		NE/K/5				
SE4	januari	Woordenschat en Taalverzorging Leerstof: Woordenschat en Taalverzorging hoofdstuk 1 t/m 4	SE	NE/K/2 NE/K/3	S	40	Ja	20
SE5	februari	Schrijfvaardigheid Leerstof: stencilpakket Zakelijk Schrijven uitgereikt door docent	SE/CE	NE/K/7	S	40	Ja	10
SE6	maart	Fictie Fictiedossier + theorie Fictie Het fictiedossier moet voor de fictietoets door de docent zijn beoordeeld met voldoende of goed alvorens de kandidaat mag deelnemen aan SE6.	SE	NE/K/8	S	90	Nee	20

**Opmerkingen:**

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

## Engels 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 4</b>								
SE1	Oktober	Chapter 1 – words, phrases, grammar	SE/CE	A2 - A1	S	45	Ja	16
SE2	Okt/nov	Short Stories A (2 korte verhalen)	SE	A2	S	45	Nee	16
SE3	December	Chapter 2 – words, phrases, grammar	SE	A2 - A1	S	45	Ja	16
SE4	Jan/feb	Short Stories B (2 korte verhalen)	SE/CE	A2	S	45	Nee	16
SE5	Feb/mrt	Taaldorp (reader Taaldorp)	SE	A2	M	30	Nee	20
SE6	Maart	Kijk-luistertoets	SE/CE	A2	S	90	Nee	16

Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

## Wiskunde 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 3</b>								
SE1	Maart	H-7 Oppervlakte en inhoud	SE/CE	WI/K 1,2,3,5,6	S	45	Nee	5
SE2	Mei	H-10 Goniometrie-2	SE/CE	WI/K 1,2,3,5,6	S	45	Nee	5
SE3	TW4	H-8 Getallen + H-9 Grafieken en vergelijkingen	SE/CE	WI/K1,2,3,4,5	S	45	Nee	5
<b>KBL 4</b>								
SE	Oktober	H2 Verbanden H4 Grafieken en vergelijkingen	SE/CE	WI/K 1,2,3,4 WI/K 1,2,3,4	S	45	Ja	10
SE5	November	H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken	SE/CE	WI/K 1,2,3,5,6	S	45	Ja	15
SE6	Januari	H1 Statistiek en kans H5 Rekenen, meten en schatten	SE/CE	WI/K 1,2,3,7 WI/K 1,2,3,5,8	S	45	Ja	15
SE7	Februari	H6 Vlakke figuren H8 Ruimte meetkunde	SE/CE	WI/K 1,2,3,6 WI/K 1,2,3,6	S	45	Ja	15
SE8	Maart	H7 Verbanden	SE/CE	WI/K 1,2,3,4	S	45	Ja	10
SE9	Maart	Eindtoets (gehele leerstof)	SE/CE	WI/K 1,2,3,4,5,6,7	S	90	Ja	20

Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling



# NaSk1 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 3</b>								
SE1	Mei/jun	Atoombouw, straling en het weer	SE	NASK1/K/10 NASK1/K/11 NASK1/K/12 NASK1/K/3	S	45	Nee	5
SE2	Mrt/apr	Licht en beeld	SE	NASK1/K/7 NASK1/K/2	S	45	Nee	5
<b>KBL 4</b>								
SE3	Sep/okt	Elektriciteit	SE/CE	NASK1/K/5	S	90	Ja	20
SE4	Nov/dec	Geluid	SE/CE	NASK1/K/8	S	90	Ja	15
SE5	Jan/feb	Stoffen, materialen en verbranding	SE/CE	NASK1/K/4 NASK1/K/6	S	45	Ja	15
SE6	Feb/mrt	Krachten, beweging en energie	SE/CE	NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2	S	90	Ja	20
SE7	Oktober	Praktische opdracht elektronica + Energie	SE	NASK1/K/1 NASK1/V/3	PO		Nee	10
SE8	September	Wet van Ohm en vermogen	SE/CE	NASK1/K/5	S	45	Nee	5
SE9	November	Frequentie, trillingstijd en amplitude	SE/CE	NASK1/K/8	S	45	Nee	5

## Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

# Lichamelijke opvoeding 2022-2024

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>KBL 3</b>								
SE1	P1/2	Sportvaardigheid keuzemodules, Atletiek en turnen	SE	K 1,5,7	P	V	Nee	15
SE2	P2	Sportvaardigheid keuzemodules, zelfverdediging en bewegen op muziek	SE	K 1,6,8	P	V	Nee	15
SE3	P2	Conditieopdracht met gerichte voorbereiding , Triathlon	SE	K 2,3,7	P	V	Nee	10
SE4	P1/2	Activiteit begeleiden, bijv. Sportdag	SE	K 1,2	P	V	Nee	15
<b>KBL 4</b>								
SE5	P1	Instructieopdracht, lesgeven of filmpje	SE	K 1,2,3	P/PO	V	Ja	20
SE6	P1	Conditieopdracht 2 met gerichte voorbereiding	SE	K 2,3,7	P	V	Nee	10
SE7	P1	Sportvaardigheid keuze modules, Spel	SE	K 1,4	P	V	Nee	15

## Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

*De examenkandidaat moet het vak lichamelijke opvoeding afgerond hebben met een "V" om toegelaten te worden tot het schriftelijk examen. Er worden vervangende opdrachten gegeven ter compensatie van gemiste praktijkonderdelen.*

*K1 = oriëntatie op leren en werken*

*K2 = basisvaardigheden*

*K3 = leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding*

*K4 = spel*

*K5 = turnen*

*K6 = bewegen op muziek*

*K7 = atletiek*

*K8 = zelfverdediging*

# Bouw Wonen en Interieur 2022-2024

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Her k.	Weging %
<b>KBL 3</b>								
	<b>Profiel module 1</b>							
SE 1	Variabel	<b>Bouwproces en bouwvoorbereiding:</b> Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven.	CE	P/ BWI/ 1.1	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Bouwproces en bouwvoorbereiding:</b> Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening.	CE	P/ BWI/ 1.2	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Bouwproces en bouwvoorbereiding:</b> Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	CE	P/ BWI/ 1.3	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	CE		D	45 min	Ja	6,25 %
		Totaal						25 %
	<b>Profiel module 2</b>							
SE 2	Variabel	<b>Bouwen vanaf de fundering:</b> Aan de hand van werktekeningen eenvoudige funderingsbekistingen maken.	CE	P/ BWI/ 2.1	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Bouwen vanaf de fundering:</b> Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.	CE	P/ BWI/ 2.2	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Bouwen vanaf de fundering:</b> Isolatiemateriaal verwerken.	CE	P/ BWI/ 2.3	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Bouwen vanaf de fundering:</b> Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	CE	P/ BWI/ 2.4	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	CE		D	45 min	Ja	5 %
		Totaal						25 %
	<b>Profiel module 3</b>							

SE 3	Variabel	<b>Hout en meubelverbindingen:</b> Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.	CE	P/ BWI/ 3.1	PO	Var	Nee	8.5 %
	Variabel	<b>Hout en meubelverbindingen:</b> Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	CE	P/ BWI/ 3.2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	CE		D	45 min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Profiel module 4</b>							
SE 4	Variabel	<b>Design en decoratie:</b> Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.	CE	P/ BWI/ 4.1	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Design en decoratie:</b> Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken.	CE	P/ BWI/ 4.2	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Design en decoratie:</b> Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.	CE	P/ BWI/ 4.3	PO	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Design en decoratie:</b> Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	CE	P/ BWI/ 4.4	Po	Var	Nee	5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	CE		D	45 min	Ja	5 %
		Totaal						25 %
<b>KBL 4</b>								
<b>SE code</b>	<b>Toetsweek</b>	<b>Omschrijving inhoud stof</b>		<b>Domein</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Her k?</b>	<b>Weging %</b>
	<b>Keuze module 1</b>							

K1	Variabel	<b>Constructieve aansluiting en afwerking:</b> Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken.	SE	K/ BWI/ 1.1	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Constructieve aansluiting en afwerking:</b> Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.	SE	K/BWI/ 1.2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45Min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuze module 2</b>							
K2	Variabel	<b>Schoonmetselwerk:</b> Aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteensmuren.	SE	K/ BWI/ 2.1	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Schoonmetselwerk:</b> Aan de hand van een maten- en stelplan metselwerk uitvoeren.	SE	K/ BWI/ 2.2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45 min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuze module 3</b>							
K3	Variabel	<b>Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden:</b> Een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	SE	K/ BWI/ 3.1	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden:</b> Een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het verf- en glasbestek.	SE	K/ BWI/ 3.2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuze module 7</b>							
K7	Variabel	<b>Daken en kapconstructies:</b> Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	SE	K/ BWI/ 7.1	PO	Var	Nee	6,25 %

	Variabel	<b>Daken en kapconstructies:</b> Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.	SE	K/ BWI/ 7.2	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Daken en kapconstructies:</b> Constructies voor hellende daken met afwerking maken.	SE	K/ BWI/ 7.3	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45min	Ja	6,25 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuze module 16</b>							
K16	Variabel	<b>Meubel maken:</b> De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	SE	K/BWI/16. 1	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Meubel maken:</b> Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	SE	K/BWI/16. 2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuzemodule 9</b>							
	Variabel	<b>Bouwmethoden en bouwstijlen:</b> de principes, kenmerken en eigenschappen van bouwmethoden in Nederland beschrijven en in een historische ontwikkeling plaatsen	SE	K/BWI/9.1	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Bouwmethoden en bouwstijlen:</b> de kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen, benoemen en verwerken	SE	K/BWI/9.2	PO	Var	Nee	8,5 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen	SE		D	45 min	Ja	8 %
		Totaal						25 %
	<b>Keuzemodule 23</b>							
	Variabel	<b>Circulair en duurzaam bouwen:</b> De principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren	SE	K/BWI/23. 1	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Circulair en duurzaam bouwen:</b> Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen	SE	K/BWI/23. 2	PO	Var	Nee	6,25 %

	Variabel	<b>Circulair en duurzaam bouwen:</b> Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten	SE	K/BWI/23. 3	PO	Var	Nee	6,25 %
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deelttoetsen			D		Ja	6,25 %
								25 %
<p>Opmerkingen:</p> <p>Voor het uitvoeren van de taken beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Binnen een periode dienen de taken van een profieldeel of keuzedeel afgerond te zijn.</p> <p>1 <b>profieldeel</b> telt voor 25% mee voor het S.E. Samen vormen <b>4 profieldelen</b> 100% het SE-cijfer.</p> <p>Binnen een periode is een theorie toets herkansbaar.</p> <p>Het gemiddelde SE cijfer BWI telt voor 50 % mee in het CSPE.</p> <p>De methode van BWI maakt verschil in het beoordelen van basis- en kader.</p> <p>De leerling kiest tenminste <b>4</b> keuzedelen uit de aangeboden keuzedelen.</p> <p>Het eindcijfer van het <b>keuzedeel</b> moet tenminste afgesloten worden met een 4 of hoger.</p> <p>Het keuzedeel wordt als een apart cijfer op het rapport vermeld.</p> <p>De 4 keuzedelen vormen samen een combinatie cijfer die mee telt voor de zak-slaag regeling.</p> <p>D = Digitale toets SE = School Examen PO = praktische opdracht</p> <p>Toetsweek is variabel doordat erin carrouselvorm wordt gewerkt.</p>								

## Mobiliteit en Transport 2022-2024

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Her k?	Weging %
KBL 3								
	<b>Profielmodule 1</b>							
SE1	Variabel	<b>Motor conditie testen:</b> Motor- mechanische delen meten	CE	P/M&T 1.1	PO	Var	nee	6

	Variabel	<b>Motor conditie testen:</b> Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	CE	P/M&T 1.2	PO	Var	nee	6
	Variabel	<b>Motor conditie testen:</b> Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	CE	P/M&T 1.3	PO	Var	nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deeltaetsen.	CE		D	45min	Ja	7
		Totaal						25%
	<b>Profielmodule 2</b>							
SE2	Variabel	<b>Wielophanging en carrosserie:</b> Wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem controleren, beoordelen en vervangen.	CE	P/M&T 2.1	PO	Var	nee	6
	Variabel	<b>Wielophanging en carrosserie:</b> Banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren	CE	P/M&T 2.2	PO	Var	nee	6
	Variabel	<b>Wielophanging en carrosserie:</b> Delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen	CE	P/M&T 2.3	PO	Var	nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deeltaetsen.	CE		D	45min	Ja	7
		Totaal						25%
	<b>Profielmodule 3</b>							
SE3	Variabel	<b>Verlichtings- en comfortsystemen:</b> Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	CE	P/M&T 3.1	PO	Var	nee	4,5
	Variabel	<b>Verlichtings- en comfortsystemen:</b> Verlichtings- en signaleringssystemen controleren, repareren en volgens eenvoudige schema's aansluiten	CE	P/M&T 3.2	PO	Var	nee	4,5
	Variabel	<b>Verlichtings- en comfortsystemen:</b> Comfort- en veiligheidssystemen controleren	CE	P/M&T 3.3	PO	Var	nee	4,5
	Variabel	<b>Verlichtings- en comfortsystemen:</b> Elektromotoren aansluiten en testen	CE	P/M&T 3.4	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deeltaetsen.	CE		D	45min	Ja	7



		Totaal						25%
	<b>Profielmodule 4</b>							
SE4	Variabel	<b>Transport:</b> Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen	CE	P/M&T 4.1	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Transport:</b> Een bedrijfsvoertuig vervoers-klaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren	CE	P/M&T 4.2	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Transport:</b> Een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	CE	P/M&T 4.3	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	CE		D	45min	Ja	7
		Totaal						25%
<b>KBL 4</b>								
<b>SE code</b>	<b>Toetsweek</b>	<b>Omschrijving inhoud stof</b>	<b>SE</b>	<b>Domein</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Her k</b>	<b>Weging %</b>
	<b>Keuze module 1</b>							
KM1	Variabel	<b>Motorsystemen:</b> Ontstekingssysteem testen	SE	K/MET/1.1	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Motorsystemen:</b> Brandstofsysteem delen controleren, testen en vervangen	SE	K/MET/1.2	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Motorsystemen:</b> Een distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	SE	K/MET/1.3	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 2</b>							
KM2	Variabel	<b>Aandrijf en remsysteem:</b> Een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen	SE	K/MET/2.1	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Aandrijf en remsysteem:</b> Een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontluchten en afstellen.	SE	K/MET/2.2	PO	Var	Nee	6

	Variabel	<b>Aandrijf en remsysteem:</b> Een stuursysteem controleren, meten, componenten vervangen en afstellen.	SE	K/MET/2.3	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 3</b>							
KM3	Variabel	<b>Elektronica:</b> Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen	SE	K/MET/3.1	PO	Var	Nee	4
	Variabel	<b>Elektronica:</b> Een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen	SE	K/MET/3.2	PO	Var	Nee	4
	Variabel	<b>Elektronica:</b> Een gloeistartstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen	SE	K/MET/3.3	PO	Var	Nee	4
	Variabel	<b>Elektronica:</b> Een motor managementsysteem aansluiten en testen	SE	K/MET/3.4	PO	Var	Nee	3
	Variabel	<b>Elektronica:</b> Een voertuigdatanetwerk verklaren	SE	K/MET/3.5	PO	Var	Nee	3
		<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 4</b>							
KM4	Variabel	<b>Bedrijfswagens:</b> Bedrijfswagens en getrokken materieel benoemen.	SE	K/MET/4.1	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Bedrijfswagens:</b> Een aandrijflijn van bedrijfswagens controleren en componenten vervangen.	SE	K/MET/4.2	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Bedrijfswagens:</b> Componenten van een luchtdrukremstelsel aansluiten en testen.	SE	K/MET/4.3	PO	Var	Nee	6
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 7</b>							

KM7	Variabel	<b>Carrosseriebouw:</b> Onderdelen aan een carrosserie monteren	SE	K/MET/7.1	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Carrosseriebouw:</b> Een laadbak maken	SE	K/MET/7.2	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Carrosseriebouw:</b> Een lichtbak met achterlichtunits maken en aansluiten	SE	K/MET/7.3	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Carrosseriebouw:</b> Een trekhaak monteren en aansluiten	SE	K/MET/7.4	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 8</b>							
KM8	Variabel	<b>Praktisch booglassen:</b> Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden	SE	K/PIE/8.1	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Praktisch booglassen:</b> Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden	SE	K/PIE/8.2	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Praktisch booglassen:</b> Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen	SE	K/PIE/8.3	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Praktisch booglassen:</b> Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	SE	K/PIE/8.4	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit twee deoltoetsen.	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%
	<b>Keuze module 5</b>							
KM5	Variabel	<b>Fietstechniek:</b> Een fiets afleveringsklaar maken	SE	K/MET/5.1	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Fietstechniek:</b> Het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren	SE	K/MET/5.2	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Fietstechniek:</b> Het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen	SE	K/MET/5.3	PO	Var	Nee	4,5
	Variabel	<b>Fietstechniek:</b> remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen	SE	K/MET/5.4	PO	Var	Nee	4,5

	Variabel	<b>Theoretische toets:</b> De toets bestaat uit deoltoetsen	SE		D	45min	Ja	7
		<b>Totaal</b>						25%

Opmerkingen: D = digitale toets

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

SE= schoolexamen

CSPE= centraal schriftelijk praktijkexamen

Methode Power2Drive Innovam. Methode Booglasprocessen VMBO-Totaal.

In de methode Power2Drive wordt onderscheid gemaakt in kader en basis lesstof en wordt ook als dusdanig getoetst.

De theoretische eindtoets bestaat uit deoltoetsen.

De deoltoetsen vormen gezamenlijk het theoretische eindcijfer van het betreffende profieldeel

Binnen een periode is 1 toets herkansbaar.

Het praktisch gedeelte is niet herkansbaar.

De cijfers van de profieldelen tellen mee voor het schoolexamen M&T.

Het gemiddelde SE cijfer M&T telt voor 50 % mee in het CSPE.

De cijfers van de keuzedelen worden apart op het rapport vermeld.

De keuzedelen moeten tenminste met een 4 of hoger zijn afgerond.

De 4 keuzedelen vormen samen een combinatiecijfer die meetelt voor de zak-slaag regeling.

De Leerling kiest tenminste 4 modules uit de aangeboden keuzedelen.

Toetsweek is variabel doordat erin carrouselvorm wordt gewerkt.

# Producersen Installeren en Energie 2022-2024

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
KBL 3								
<b>Profieldeel 1</b>								
SE1	Variabel	<b>Ontwerpen en maken:</b> Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD Software en de uitvoering voorbereiden	CE	P/PIE 1.1	D/PO	Var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Ontwerpen en maken:</b> Een ontworpen product produceren	CE	P/PIE 1.2	D/PO	Var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Ontwerpen en maken:</b> Een ontworpen schakeling beproeven	CE	P/PIE 1.3	D/PO	Var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Ontwerpen en maken:</b> Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten	CE	P/PIE 1.4	D/PO	Var	S - ja PO - nee	6.25%
		Totaal						25%
<b>Profieldeel 2</b>								
SE2	Variabel	<b>Bewerken en verbinden van materialen:</b> Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen	CE	P/PIE 2.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
	Variabel	<b>Bewerken en verbinden van materialen:</b> Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening	CE	P/PIE 2.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
		Totaal						
<b>Profieldeel 3</b>								
SE3	Variabel	<b>Besturen en automatiseren:</b> In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen	CE	P/PIE 3.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Besturen en automatiseren:</b> In een practicum een regelsysteem opbouwen	CE	P/PIE 3.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Besturen en automatiseren:</b> In een practicum een domotica installatie opbouwen	CE	P/PIE 3.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%

	Variabel	<b>Besturen en automatiseren:</b> In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren	CE	P/PIE 3.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Besturen en automatiseren:</b> Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren	CE	P/PIE 3.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Profieldeel 4</b>							
	Variabel	<b>Installeren en monteren:</b> Een sanitaire installatie aanleggen	CE	P/PIE 4.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
	Variabel	<b>Installeren en monteren:</b> Een elektrische huisinstallatie aanleggen	CE	P/PIE 4.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
		Totaal						25%

KBL 4

SE Code	Toetsweek	Omschrijving Inhoud stof		Domein	Vrom	Duur	Herk?	Weging%
	<b>Keuzedeel 2</b>							
KM2	Variabel	<b>Booglasprocessen:</b> De werkzaamheden voorbereiden	SE	K/PIE 2.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Booglasprocessen:</b> Machine en gereedschappen in- en afstellen	SE	K/PIE 2.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Booglasprocessen:</b> Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen	SE	K/PIE 2.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Booglasprocessen:</b> Plan van aanpak opstellen	SE	K/PIE 2.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Booglasprocessen:</b> Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden	SE	K/PIE 2.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 10</b>							

KM10	Variabel	<b>Drinkwater en sanitair:</b> Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren	SE	K/PIE 10.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Drinkwater en sanitair:</b> Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen in interpreteren	SE	K/PIE 10.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Drinkwater en sanitair:</b> Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen	SE	K/PIE 10.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Drinkwater en sanitair:</b> Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren	SE	K/PIE 10.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Drinkwater en sanitair:</b> Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie	SE	K/PIE 10.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 1</b>							
KM1	Variabel	<b>Plaat en constructie:</b> Werkzaamheden voorbereiden	SE	K/PIE 1.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Plaat en constructie:</b> Machine en gereedschappen in- en afstellen	SE	K/PIE 1.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Plaat en constructie:</b> Materialen bewerken en vervormen	SE	K/PIE 1.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Plaat en constructie:</b> Verbinden van onderdelen en deelproducten	SE	K/PIE 1.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>Plaat en constructie:</b> Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden	SE	K/PIE 1.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 7</b>							
KM7	Variabel	<b>Utiliteitsinstallaties:</b> Tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken	SE	K/PIE 7.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	8%

	Variabel	<b>Utiliteitsinstallaties:</b> Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten	SE	K/PIE 7.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	8%
	Variabel	<b>Utiliteitsinstallaties:</b> Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening	SE	K/PIE 7.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	9%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 14</b>							
KM14	Variabel	<b>Domotica en automatisering:</b> In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening	SE	K/PIE 14.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	8%
	Variabel	<b>Domotica en automatisering:</b> Door middel domotica een automatische besturing realiseren en testen	SE	K/PIE 14.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	8%
	Variabel	<b>Domotica en automatisering:</b> Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren	SE	K/PIE 14.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	9%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 5</b>							
KM5	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren	SE	K/PIE 5.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	4%
	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Met behulp van een bouwtekening pv-panelen inteken op een bestaand dak	SE	K/PIE 5.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	4%
	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden	SE	K/PIE 5.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	4%
	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Met behulp van bestaande bouwtekeningen pv-panelen monteren	SE	K/PIE 5.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	4%
	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler	SE	K/PIE 5.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	4%



	Variabel	<b>Duurzame energie:</b> Metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies	SE	K/PIE 5.6	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 8 (M&amp;T)</b>							
KM8 (M&T)	Variabel	<b>Autoschade en spuiten:</b> Schadeherstelwerkzaamheden voorbereiden	SE	K/M&T 8.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Autoschade en spuiten:</b> Eenvoudige schade herstellen	SE	K/M&T 8.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Autoschade en spuiten:</b> Te spuiten carrosseriedelen voorbereiden	SE	K/M&T 8.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Autoschade en spuiten:</b> Een voertuig aflevering klaar maken	SE	K/M&T 8.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 12</b>							
KM12	Variabel	<b>Verspaningstechnieken:</b> Met behulp van 2D en 3D CAD-software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden	SE	K/PIE 12.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
	Variabel	<b>Verspaningstechnieken:</b> Een ontworpen draai- en freesproduct produceren	SE	K/PIE 12.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	12.5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 9</b>							
KM9	Variabel	<b>CNC-Technieken:</b> Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden	SE	K/PIE 9.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>CNC-Technieken:</b> Een CNC machine gebruiksklaar maken	SE	K/PIE 9.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>CNC-Technieken:</b> Een machine productie klaar maken en bedienen	SE	K/PIE 9.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
	Variabel	<b>CNC-Technieken:</b> Materialen met een CNC machine bewerken	SE	K/PIE 9.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%

	Variabel	<b>CNC-Technieken:</b> Vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden	SE	K/PIE 9.5	D/PO	var	S - ja PO - nee	5%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 13</b>							
KM13	Variabel	<b>Woon- en kantoortechnologie:</b> Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	SE	K/PIE 13.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Woon- en kantoortechnologie:</b> Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren	SE	K/PIE 13.2	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Woon- en kantoortechnologie:</b> Een elektrische installatie aanleggen en monteren	SE	K/PIE 13.3	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Woon- en kantoortechnologie:</b> Een elektrische installatie schakelen met domotica.	SE	K/PIE 13.4	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
		Totaal						25%
	<b>Keuzedeel 4 (D&amp;P)</b>							
KM4 (PM4 D&P)	Variabel	<b>Multimediale producten maken:</b> een digitaal ontwerp maken	SE	P/D&P 4.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Multimediale producten maken:</b> een film maken	SE	P/D&P 4.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Multimediale producten maken:</b> een website ontwerpen en samenstellen	SE	P/D&P 4.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
	Variabel	<b>Multimediale producten maken:</b> een applicatie ontwerpen en maken	SE	P/D&P 4.1	D/PO	var	S - ja PO - nee	6.25%
		Totaal						25%
	Opmerkingen: D = digitale toets PO = praktische opdracht P = practicum							

M = mondeling

SE = Schoolexamen

CSPE = Centraal Schriftelijk Praktijk Examen

Methode = vmbodigitaal (<https://elodigitaal.nl/>)

In de methode wordt onderscheid gemaakt in kader en basis leerstof en wordt ook als zodanig getoetst.

De theorie bestaat uit deelttoetsen.

De deelttoetsen vormen gezamenlijk het theoretische eindcijfer van het betreffende profieldeel

Binnen een periode is 1 deelttoets herkansbaar.

Het praktisch gedeelte is niet herkansbaar.

De cijfers van de profieldelen tellen mee voor het schoolexamen PIE

1 profieldeel telt voor 25% in het totale SE cijfer.

Het gemiddelde SE cijfer PIE telt voor 50 % mee in het CSPE.

De cijfers van de keuzedelen worden apart op het rapport vermeld.

De keuzedelen moeten tenminste met een 4 of hoger zijn afgerond.

De 4 keuzedelen vormen samen een combinatiecijfer die meetelt voor de zak-slaag regeling.

De Leerling kiest tenminste 4 modules uit de aangeboden keuzedelen.

Toetsweek is variabel doordat erin carrouselvorm wordt gewerkt.