

# PROFIELMODULE BASIS PIE

VMBO Basisberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / bestautom

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen		PO	schrift	Geen	1		BA3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Cijfer1-10
		302	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen		TT	schrift	Geen	1		BA3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Cijfer1-10
		303	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.		PO	schrift	Geen	1		BA3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Cijfer1-10
		304	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.		TT	schrift	Geen	1		BA3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Cijfer1-10
		305	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 4..		VS	schrift	Geen	1		STG4a.	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3.	Cijfer1-10
		306	Beoordeling stageverslag leerjaar 4.		VS	schrift	Geen	1		STG4b.	Beoordeling stageverslag leerjaar 4.	Cijfer1-10
		307	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 3. (moet minimaal voldoende zijn).		Bhd	schrift	Geen	1		BH3	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 3. (moet minimaal voldoende zijn).	O/V/G

# PROFIELMODULE BASIS PIE

VMBO Basisberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / bewerkverband

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	300	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende		PO	schrift	Geen	1		BM2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen	Cijfer1-10
		301	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.		PO	schrift	Geen	1		BM2.2	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Cijfer1-10
		302	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende		TT	schrift	Geen	1		BM2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	Cijfer1-10
		303	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.		TT	schrift	Geen	1		BM2.2	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Cijfer1-10
		304	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 2. (moet minimaal voldoende zijn).		Bhd	schrift	Geen	1		BH2	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 2. (moet minimaal voldoende zijn).	O/V/G

# PROFIELMODULE BASIS PIE

VMBO Basisberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / installmont

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en		PO	schrift	Geen	1		IM4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		302	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en		TT	schrift	Geen	1		IM4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		303	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.		PO	schrift	Geen	1		IM4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		304	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.		TT	schrift	Geen	1		IM4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		305	Door het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 4. (moet minimaal voldoende zijn)		Bhd	schrift	Geen	1		BH4	Door het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 4. (moet minimaal voldoende zijn)	O/V/G

# PROFIELMODULE BASIS PIE

## VMBO Basisberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / ontwerpenmaken

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.		PO	schrift	Geen	1		OM1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	Cijfer1-10
		302	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.		TT	schrift	Geen	1		OM1.2	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	Cijfer1-10
		303	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.		PO	schrift	Geen	1		OM1.1	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Cijfer1-10
		304	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.		TT	schrift	Geen	1		OM1.2	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Cijfer1-10
		305	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3.		VS	schrift	Geen	1		STG3a.	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3.	Cijfer1-10
		306	Beoordeling stageverslag leerjaar 3		VS	schrift	Geen	1		STG3b.	Beoordeling stageverslag leerjaar 3	Cijfer1-10
		307	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 1. (moet minimaal voldoende zijn)		Bhd	schrift	Geen	1		BH1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 1. (moet minimaal voldoende zijn)	O/V/G

# PROFIELMODULE KADER PIE

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / bestautom

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	300	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen		PO	schrift	Geen	1		BA3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Cijfer1-10
		300	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen		TT	schrift	Geen	1		BA3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	Cijfer1-10
		301	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.		PO	schrift	Geen	1		BA3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Cijfer1-10
		301	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.		TT	schrift	Geen	1		BA3.2	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Cijfer1-10
		302	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 4.		VS	schrift	Geen	1		STG4a.	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3.	Cijfer1-10
		303	Beoordeling stageverslag leerjaar 4.		VS	schrift	Geen	1		STG4b.	Beoordeling stageverslag leerjaar 4.	Cijfer1-10
		304	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 3. (moet minimaal voldoende zijn).		Bhd	schrift	Geen	1		BH3	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 3. (moet minimaal voldoende zijn).	O/V/G

# PROFIELMODULE KADER PIE

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / bewerkverband

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	300a	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende		PO	schrift	Geen	1		BM2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen	Cijfer1-10
		300b	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende		TT	schrift	Geen	1		BM2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	Cijfer1-10
		301a	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.		PO	schrift	Geen	1		BM2.2	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Cijfer1-10
		301b	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.		TT	schrift	Geen	1		BM2.2	Plaat-en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Cijfer1-10
		302	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 2. (moet minimaal voldoende zijn).		Bhd	schrift	Geen	1		BH2	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 2. (moet minimaal voldoende zijn).	O/V/G

# PROFIELMODULE KADER PIE

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / installmont

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301a	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en		PO	schrift	Geen	1		IM4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		301b	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en		TT	schrift	Geen	1		IM4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		302a	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.		PO	schrift	Geen	1		IM4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		302b	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.		TT	schrift	Geen	1		IM4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening volgens geldende normen en voorschriften.	Cijfer1-10
		303	Door het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 4. (moet minimaal voldoende zijn)		Bhd	schrift	Geen	1		BH4	Door het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 4. (moet minimaal voldoende zijn)	O/V/G

# PROFIELMODULE KADER PIE

## VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / ontwerpenmaken

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.		PO	schrift	Geen	1		OM1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	Cijfer1-10
		302	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.		TT	schrift	Geen	1		OM1.2	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3DCAD-software en de uitvoering voorbereiden en een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	Cijfer1-10
		303	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.		PO	schrift	Geen	1		OM1.1	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Cijfer1-10
		304	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.		TT	schrift	Geen	1		OM1.2	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	Cijfer1-10
		305	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3		VS	schrift	Geen	1		STG3a.	Beoordeling stageboek en beoordeling stagebedrijf leerjaar 3	Cijfer1-10
		306	Beoordeling stageverslag leerjaar 3		VS	schrift	Geen	1		STG3b.	Beoordeling stageverslag leerjaar 3	Cijfer1-10
		307	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 1. (moet minimaal voldoende zijn)		Bhd	schrift	Geen	1		BH1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding 1. (moet minimaal voldoende zijn)	O/V/G



## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / dakbedekk

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat.	Cijfer1-10
		302	Verschillende soorten zinken dakgoten maken.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Verschillende soorten zinken dakgoten maken.	Cijfer1-10
		303	Een dakrandafwerking van zink maken.		PO	schrift	Geen	1		PO3	Een dakrandafwerking van zink maken.	Cijfer1-10
		304	Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Voor het vervaardigen van een dakgoot en dakrandafwerkingen uitslagen maken en overnemen op een zinken plaat.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		HD	schrift	Geen	1		HD	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / domoticaautomatisering

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.		PO	schrift	Geen	1		PO1	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.	Cijfer1-10
		302	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen en een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen en een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	Cijfer1-10
		303	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.		TT	schrift	Geen	1		TT1	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.	Cijfer1-10
		304	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen en een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.		HD	schrift	Geen	1		TT2	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen en een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	O/V/G
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		BH1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / drinkwatersanitair

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.	Cijfer1-10
		302	Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren en een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie		PO	schrift	Geen	1		PO2	Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren en een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie	Cijfer1-10
		303	Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	Cijfer1-10
		304	Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren en een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren en een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		HD	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / duurzameenergie

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.	Cijfer1-10
		302	Opbrengstmetingen doen aan een windmolen.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Opbrengstmetingen doen aan een windmolen.	Cijfer1-10
		303	Een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie.		TT	schrift	Geen	1		TT3	Een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie.	Cijfer1-10
		304	Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen.	Cijfer1-10
		305	Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.	Cijfer1-10
		306	Een zonneboiler plaatsen en installeren.		PO	schrift	Geen	1		PO3	Een zonneboiler plaatsen en installeren.	Cijfer1-10
		307	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		BH	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

7

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / klimaattechn

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Leidingsystemen voor een verwarmings- en gasinstallatie aanleggen en metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Leidingsystemen voor een verwarmings- en gasinstallatie aanleggen en metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.	Cijfer1-10
		302	Een verwarmings- en gasinstallatie afmonteren en testen en weersafhankelijke regeling op CV-ketel installeren en regelen.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Een verwarmings- en gasinstallatie afmonteren en testen en weersafhankelijke regeling op CV-ketel installeren en regelen.	Cijfer1-10
		303	Een verwarmings- en gasinstallatie ontwerpen, tekenen en calculeren.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Een verwarmings- en gasinstallatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	Cijfer1-10
		304	Tekeningen en schema's van verwarmings- en gasinstallaties lezen en interpreteren.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Tekeningen en schema's van verwarmings- en gasinstallaties lezen en interpreteren.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		BH1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Cijfer1-10

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / plaatconstrwerk

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Materialen bewerken en vervormen.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Materialen bewerken en vervormen.	Cijfer1-10
		302	Verbinden van onderdelen en deelproducten en machine en gereedschappen in- en afstellen.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Verbinden van onderdelen en deelproducten en machine en gereedschappen in- en afstellen.	Cijfer1-10
		303	Metten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Metten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.	Cijfer1-10
		304	Werkzaamheden voorbereiden.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Werkzaamheden voorbereiden.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		B1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / praktisch booglassen

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen 1.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen 1.	Cijfer1-10
		302	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	Cijfer1-10
		303	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden 1.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden 1.	Cijfer1-10
		304	Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		B1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / utiliteitsinstal

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.	Cijfer1-10
		302	Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten en Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening		PO	schrift	Geen	1		PO2	Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten en Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Cijfer1-10
		303	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.	Cijfer1-10
		304	Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten en Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.		TT	schrift	Geen	1		TT2	Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten en Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		BH	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / verspaningstechn

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Een ontworpen draai- en freesproduct produceren 1.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Een ontworpen draai- en freesproduct produceren 1.	Cijfer1-10
		302	Een ontworpen draai- en frees product produceren 2		PO	schrift	Geen	1		PO2	Een ontworpen draai- en frees product produceren 2	Cijfer1-10
		303	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en frees product maken en de uitvoering voorbereiden 1.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en frees product maken en de uitvoering voorbereiden 1.	Cijfer1-10
		304	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en frees product maken en de uitvoering voorbereiden 2		TT	schrift	Geen	1		TT2	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en frees product maken en de uitvoering voorbereiden 2	Cijfer1-10
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		B1	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5

## KEUZEVAKKEN PIE (alle keuzevakken worden op kaderniveau afgerond)

### VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2024-2026 / woonkantoortech

Leerjaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Eindterm	Eindtermomschrijving	Resultaat- weergave
3	1	301	Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren en tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.		PO	schrift	Geen	1		PO1	Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren en tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	Cijfer1-10
		302	Een elektrische installatie schakelen met domotica.		PO	schrift	Geen	1		PO2	Een elektrische installatie schakelen met domotica.	Cijfer1-10
		303	Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren en tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.		TT	schrift	Geen	1		TT1	Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren en tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	Cijfer1-10
		304	Een elektrische installatie schakelen met domotica.		HD	schrift	Geen	1		TT2	Een elektrische installatie schakelen met domotica.	O/V/G
		305	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.		Bhd	schrift	Geen	1		BH	Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	O/V/G

5