

EXAMENPLAN 2023

Opleiding: Technicus service en onderhoud werktuigkundige installaties Niveau: 4 Opleidingsduur: 3600 uur	Crebocode: 25825 Leerweg: BBL	Cohort: 2023-2026 College: Techniek & Gebouwde Omgeving Team: Installeren
Versienummer: 1		Datum: 27-06-2023

1. Examenoverzicht

1.1. Beroep specifieke examens

Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K25825B1K1P-23	Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	PvB	W1: Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden W3: Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen W4: Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen W5: Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten W6: Rondt inspectiewerkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen af	Variabel/ indicatief 2026	Deltion College	O/V/G
K25825B1K2P-23	Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	PvB	W1: Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen W3: Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen W4: Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen W5: Levert apparatuur, installaties en systemen op W6: Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af	Variabel/ indicatief 2026	Deltion College	O/V/G


Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K25825P6K1P-23	Lokaliseert en analyseert (complexe) storingen in (grote) werktuigkundige installaties	PvB	W1: Bereidt het lokaliseren van storingen aan werktuigkundige installaties voor W2: Lokaliseert en analyseert (de oorzaak van) complexe storingen in werktuigkundige installaties W3: Stelt werktuigkundige apparatuur, installaties en systemen af en regelt deze in W4: Begeleidt collega's	Variabel/ indicatief 2026	Deltion College	O/V/G
K25825P6K2P-23	Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandings installaties	PvB	P6-K2-W1 Voert preventief controle uit aan de gehele gasverbrandingsinstallatie P6-K2-W2 Voorkomt dat rookgassen in de verblijfruimte terecht komen P6-K2-W3 Voorkomt onvolledige verbranding bij de gasverbrandingsinstallatie P6-K2-W4 Rondt de koolmonoxidepreventiewerkzaamheden af, rapporteert zijn bevindingen en adviseert de klant	Variabel/ indicatief 2026	Deltion College	O/V/G

25825 Engels beroep specifiek*									
Code	vaardigheid	Niv	Examenvorm*	Relatie kerntaak/ werkprocessen	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Eindresultaat
LEZ	Lezen	B1	O digitaal X schriftelijk O mondeling	B1-K1: Inspecteert apparatuur, installaties en systemen P6-K1: Lokaliseert en analyseert (complexe) storingen in (grote) werktuigkundige installaties	Variabel	45 minuten	Deltion College	Cijfer 1 - 10	5,5 of hoger



*verplicht op te nemen, wanneer in het Kwalificatiedossier eisen zijn opgenomen (deel C) over MVT.
Moet ook opgenomen worden in 2.1 Beslisregels voor het diploma, de specifieke examenonderdelen.

2 Generieke examenonderdelen

Nederlands										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Taaltaken	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats	Resultaat + weging		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	Digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	Zakelijke en informatieve teksten en instructies	3F	Gedurende de opleiding	120 minuten	School	1x = 50 %		 EIND
NED-GSV-3F	Mondeling	Gesprekken voeren	Actief deelnemen aan een gesprek	3F	Gedurende de opleiding	min. 18 – max. 27 minuten	School / online	Cijfer 1x	1x = 50 %	
NED-SPR-3F	Mondeling	Spreken	Monoloog/ presentatie	3F	Gedurende de opleiding	10 – 15 minuten	School / online	Cijfer 1x		
NED-SCH-3F	Digitaal	Schrijven	Correspondentie en langere teksten	3F	Gedurende de opleiding	60 minuten	School	Cijfer 1x		

Engels**										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Soort examen	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	Digitaal	Centraal examens: Lezen en Luisteren	Zakelijke en informatieve teksten	B1/B2*	Gedurende de opleiding	90 minuten	School	1x = 50%		EIND_ENG
ENG_GSV_A2/B1*	Mondeling	Gesprekken voeren	Zakelijk en informeel gesprek	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	15 minuten	School/online	1x	1 x = 50%	
ENG_SPR_A2/B1*	Mondeling	Spreken	Monoloog/presentatie	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	School/online	1x		
ENG_SCH_A2/B1*	Digitaal of schriftelijk	Schrijven	Persoonlijk, zakelijk bericht en formulier	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	60 minuten	School	1x		

*Na toestemming van de examencommissie kan een student een generiek examenonderdeel afleggen op een hoger niveau (B1 en of B2) dan vastgesteld voor zijn beroepsopleiding. Indien een student zijn generiek examenonderdeel Engels op een hoger niveau aflegt, worden alle instellingsexamens (spreken, gesprekken voeren en schrijven) op één niveau afgelegd.

**Deze examens kunnen ook (indien van toepassing) meetellen voor de beroepsspecifieke eisen.

Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat
REK-MBO-4	Instellingsexamen (digitaal)	<ul style="list-style-type: none"> Grootheden en eenheden Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld Verhoudingen Procenten Omgaan met kwantitatieve informatie 	MBO-4	Gedurende de opleiding	150 minuten	School	EIND_REK

2. Beslisregels voor het diploma

2.1 Specifieke examenonderdelen (wettelijke eis: elk examenonderdeel (kerntaak) moet met een voldoende zijn afgesloten)

B1-K1 Inspecteert apparatuur, installaties en systemen				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25825B1K1P-23	Onvoldoende/Voldoende/Goed	Voldoende	1	Voldoende/goed

B1-K2: Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25825B1K2P-23	Onvoldoende/Voldoende/Goed	Voldoende	1	Voldoende/goed

P6-K1: Lokaliseert en analyseert (complexe) storingen in (grote) werktuigkundige installaties				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25825P6K1P-23	Onvoldoende/Voldoende/Goed	Voldoende	1	Voldoende/goed

P6-K2: Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25825P6K2P-23	Onvoldoende/Voldoende/Goed	Voldoende	1	Voldoende/goed

LEZ Engels Specifiek				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
LEZ	Cijfer 1-10	≥ 5,5	1	≥ 5,5

2.2 Generieke examenonderdelen

Voor Nederlands, Engels en rekenen geldt een zak/slaagregeling. Deze regeling is gebaseerd op landelijke wettelijke regels.

Voor deze opleiding geldt:

Uitslagregel generieke examens Niveau 4

Van de afgeronde eindcijfers Engels, Nederlands en Rekenen mag er één een 5 zijn. De andere afgeronde eindcijfers moet ten minste een 6 zijn.

2.3 Keuzedelen

Voor deze opleiding geldt een studielast van 720 klokuren aan keuzedelen. Voor de informatie over de keuzedelen van je opleiding kun je de studiegids raadplegen. Naast dit examenplan heeft de opleiding ook een examenplan voor keuzedelen

Beslisregels Keuzedelen

In de studiegids, in hoofdstuk 3.4.1, is weergegeven uit welke keuzedelen je kan kiezen. Vanaf cohort 2020 maken de keuzedelen deel uit van de zak/slaagregeling. In het examenplan keuzedelen lees je hoe en wanneer de keuzedelen worden geëxamineerd, en wat de eisen zijn per keuzedeel. Daarnaast is er een compensatieregeling voor keuzedelen van toepassing:

- Het gemiddelde van de resultaten, van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting, moet tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het resultaat tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn
- De omvang van het keuzedeel wordt niet meegewogen in de weging van het gemiddelde.

***LET OP: indien aan de wettelijke verplichting wordt voldaan met maar één (1) keuzedeel, dan dient het resultaat van het keuzedeel minimaal 5,5 (afgerond een 6) te zijn.**

3. Diploma-eisen: Loopbaanontwikkeling / Burgerschap en BPV

- 3.1. Voor Loopbaanontwikkeling en Burgerschap geldt een inspanningsverplichting, en moet zijn afgesloten met 'Voldaan' De examencommissie dient na te gaan of aan de inspanningsverplichting is voldaan.

De kwalificatie-eisen voor loopbaanontwikkeling zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

Loopbaanontwikkeling niveau 2				
Code	Loopbaancompetenties	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
Loopbaan	a kwaliteitenreflectie: wie ben ik, wat kan ik? b motievenreflectie: wat wil ik, wat drijft mij? c werkexploratie: welk soort werk past bij mij? d loopbaansturing: wat wil ik worden? e netwerken: wie kan mij daarbij helpen?	LB beoordelingsformulier in het examendossier	Gedurende de opleiding	Voldaan

De kwalificatie-eisen voor burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

Burgerschap niveau 2				
Code	Burgerschapdimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
POJU	De politiek-juridische dimensie	Beoordelingsformulier Burgerschap	Gedurende de opleiding	Voldaan
ECON	De economische dimensie			
SOMA	De sociaal-maatschappelijke dimensie			
VITA	Dimensie vitaal burgerschap			

- 3.2 De Beroepspraktijk Vorming (BPV): de diplomerende BPV moet met een voldoende zijn afgesloten.

LET WEL: niet te verwarren met 'examineren in de BPV'; examens die worden afgenomen in de BPV.

25825 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
BPV_25825B1K1P-23	Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	Praktijkwerkboek	Minimaal 650 per jaar	Gedurende de opleiding	Voldoende
BPV_25825B1K2P-23	Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	Praktijkwerkboek			