

## EXAMENPLAN 2022


<b>Opleiding: 1e monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties</b> <b>Niveau: 3</b> <b>Opleidingsduur: 3 jaar (4800 SBU)</b>	<b>Crebocode: 25821</b> <b>Leerweg: BBL</b>	<b>Cohort: 2022-2025</b> <b>College: Techniek &amp; Gebouwde Omgeving</b> <b>Team: Installeren</b>
	<b>Versienummer: 1</b>	<b>Datum: 30 mei 2022</b>

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroep specifieke examens

Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K225821B1K1B1	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	Flexibel	Deltion College	Onvoldoende/voldoende of goed
K225821B1K2B2	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	Flexibel	Deltion College	Onvoldoende/voldoende of goed
K225821P2K1B3	Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties	PvB	W1: Bereidt het lokaliseren van storingen aan werktuigkundige installaties voor W2: Lokaliseert en analyseert (ingewikkelde) storingen in werktuigkundige installaties W3: Stelt werktuigkundige installaties en apparatuur af en regelt deze in W4: Begeleidt minder ervaren collega's	Flexibel	Deltion College	Onvoldoende/voldoende of goed

Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K225821P2K2B4	Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties	PvB	P2-K2-W1 Voert preventief controle uit aan de gehele gasverbrandingsinstallatie P2-K2-W2 Voorkomt dat rookgassen in de verblijfruimte terecht komen P2-K2-W3 Voorkomt onvolledige verbranding bij de gasverbrandingsinstallatie P2-K2-W4 Rondt de koolmonoxidepreventiewerkzaamheden af, rapporteert zijn bevindingen en adviseert de klant	Flexibel	Deltion College	Onvoldoende/voldoende of goed

Engels specifiek*							
Code	vaardigheid	Niv	Examenvorm*	Relatie kerntaak/ werkprocessen	Periode afname	Resultaat <sup>1</sup>	Eindresultaat
E_LE_25821	Lezen	B1	schriftelijk	B1-K1: Inspecteert apparatuur, installaties en systemen B1-K2: Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	Variabel	Cijfer 1-10 4-6/8	5,5 of hoger 

\*verplicht op te nemen, wanneer in het Kwalificatiedossier eisen zijn opgenomen (deel C) over MVT.

<sup>1</sup> In geval van een O/V/G beoordeling wordt deze omgezet in 4 /6/ 8

## 1.2 Generieke examenonderdelen

Nederlands										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Taaltaken	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten en instructies	2F	Gedurende de opleiding	90 minuten	school	1x = 50 %		EIND
NED-GSV-2F	mondeling	Gesprekken voeren	actief deelnemen aan een gesprek	2F	Gedurende de opleiding	min. 5 – max. 12 minuten	School/online	cijfer 1x	1x = 50 %	
NED-SPR-2F	mondeling	Spreken	monoloog/ presentatie	2F	Gedurende de opleiding	5 – 10 minuten	School/online	cijfer 1x		
NED-SCH-2F	digitaal of schriftelijk	Schrijven	Correspondentie, formulieren en teksten	2F	Gedurende de opleiding	60 minuten	school	cijfer 1x		

Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat
REK-MBO-3	Instellingsexamen (digitaal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grootheden en eenheden</li> <li>• Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld</li> <li>• Verhoudingen</li> <li>• Procenten</li> <li>• Omgaan met kwantitatieve informatie</li> </ul>	MBO-3	Gedurende de opleiding	120 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
K225821B1K1B1	Onvoldoende/voldoende/goed	Voldoende	1	Voldoende of goed

B1-K2 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen				
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	weging	Eindresultaat
K225821B1K2B2	Onvoldoende/voldoende/goed	Voldoende	1	Voldoende of goed

P2-K1 Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties				
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	weging	Eindresultaat
K225821P2K1B3	Onvoldoende/voldoende/goed	Voldoende	1	Voldoende of goed

P2-K2 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties				
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	weging	Eindresultaat
K225821P2K2B3	Onvoldoende/voldoende/goed	Voldoende	1	Voldoende of goed

Engels specifiek				
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	weging	Eindresultaat
E_LE_25821	Cijfer 1-10	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$



## 2.2 Generieke examenonderdelen

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

Voor deze opleiding geldt:

### Uitslagregel generieke examens Niveau 3

Van de afgeronde eindcijfers Nederlands en Rekenen mag er één een 5 zijn. Het andere afgeronde eindcijfer 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 slaag / zakregeling. 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 mee gewogen in de weging van het gemiddelde.

### 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 3				
Code	Loopbaancompetenties	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
Loopbaan LB	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?	verklaring loopbaanbegeleiding Bewijsstukken 5 competenties in SB	2022-2025	Voldaan

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

Burgerschap niveau 3				
Code	Burgerschapdimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
POJU	De politiek-juridische dimensie	Beoordelingsformulier Burgerschap	2022-2025	Voldaan
ECON	De economische dimensie	Beoordelingsformulier Burgerschap	2022-2025	Voldaan
SOMA	De sociaal-maatschappelijke dimensie	Beoordelingsformulier Burgerschap	2022-2025	Voldaan
VITA	Dimensie vitaal burgerschap	Beoordelingsformulier Burgerschap	2022-2025	Voldaan



### 3.2.1 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.

25821 BBL - BPV – Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
BPV_25821B1K1	Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	BPV boek en opdrachten	Minimaal 650 uur per jaar	2022-2025	Voldoende
BPV_25821B1K2	Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	BPV boek en opdrachten	Minimaal 650 uur per jaar	2022-2025	Voldoende