

EXAMENPLAN 2023


| | | |
|---|--|--|
| Opleiding: 1e monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties Niveau: 3 Opleidingsduur: 4800 SBU | Crebocode: 25821 Leerweg: BBL | Cohort: 2023-2026 College: Techniek & Gebouwde Omgeving Team: Installeren |
| | Versienummer: 1ad | Datum: 27-06-2023 |

1. Examenoverzicht

1.1. Beroep specifieke examens

| Code | Examen | Examen vorm | Kerntaak: - Werkprocessen | Periode afname | Plaats afname | Resultaat |
|-----------------|--|-------------|--|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| K25821B1K1B1-23 | 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 | Onvoldoende/voldoende of goed |
| K25821B1K2B2-23 | 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 | Onvoldoende/voldoende of goed |
| K25821P2K1B3-23 | 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 | Variabel/ indicatief 2026 | Deltion College | Onvoldoende/voldoende of goed |

| Code | Examen | Examen vorm | Kerntaak: - Werkprocessen | Periode afname | Plaats afname | Resultaat |
|-----------------|---|-------------|--|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| K25821P2K2B4-23 | 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 | Variabel/ indicatief 2026 | Deltion College | Onvoldoende/voldoende of goed |

| Engels beroep specifiek* | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-----|--------------|--|----------------|------------------------|---|
| Code | vaardigheid | Niv | Examenvorm* | Relatie kerntaak/ werkprocessen | Periode afname | Resultaat ¹ | Eindresultaat |
| LEZ | 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.

¹ 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"> • Grootheden en eenheden • Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld • Verhoudingen • Procenten • Omgaan met kwantitatieve informatie | 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 |
| K25821B1K1B1-23 | Onvoldoende/voldoende/goed | Voldoende | 1 | Voldoende of goed |
| | | | | |

| B1-K2 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| Code | Resultaat | Weging/beslisregel | weging | Eindresultaat |
| K25821B1K2B2-23 | Onvoldoende/voldoende/goed | Voldoende | 1 | Voldoende of goed |
| | | | | |

| P2-K1 Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties | | | | |
|---|----------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| Code | Resultaat | Weging/beslisregel | weging | Eindresultaat |
| K25821P2K1B3-23 | Onvoldoende/voldoende/goed | Voldoende | 1 | Voldoende of goed |
| | | | | |

| P2-K2 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties | | | | |
|---|----------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| Code | Resultaat | Weging/beslisregel | weging | Eindresultaat |
| K25821P2K2B4-23 | Onvoldoende/voldoende/goed | Voldoende | 1 | Voldoende of goed |
| | | | | |

| Engels specifiek | | | | |
|------------------|-------------|--------------------|--------|---------------|
| Code | Resultaat | Weging/beslisregel | weging | Eindresultaat |
| LEZ | 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 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 3 | | | | |
|-------------------------------|---|---|------------------------|-----------|
| 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 3 | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| Code | Burgerschapdimensies | Bewijsstuk | Periode afname | Resultaat |
| POJU | De politiek-juridische dimensie | Beoordelingsformulier Burgerschap | Gedurende de opleiding | Voldaan |
| ECON | De economische dimensie | Beoordelingsformulier Burgerschap | Gedurende de opleiding | Voldaan |
| SOMA | De sociaal-maatschappelijke dimensie | Beoordelingsformulier Burgerschap | Gedurende de opleiding | Voldaan |
| VITA | Dimensie vitaal burgerschap | Beoordelingsformulier Burgerschap | Gedurende de opleiding | 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_25821B1K1-23 | Inspecteert apparatuur, installaties en systemen | BPV boek en opdrachten | Gedurende de opleiding | Gedurende de opleiding | Voldoende |
| BPV_25821B1K2-23 | Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen | BPV boek en opdrachten | Gedurende de opleiding | Gedurende de opleiding | Voldoende |