

# Examenplan Technicus mechanica 2022 MBO 4

| Naam kwalificatie  | Crebonr. kwalificatie | Leerweg | Cohort | Startdatum | Niveau | Studiejaar diplomering | Vaststellingsdatum examenplan | Versie |
|--------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------|------------------------|-------------------------------|--------|
| Vliegtuigonderhoud | 25324                 | BOL     | 2022   | augustus   | MBO 4  | 2026                   | september 2022                | 1.0    |

## Beroepsgerichte Examens

| Code           | Omschrijving             | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen   | Planning |
|----------------|--------------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|---|----------|
|                |                          |             |               | BPV        | School |        |                  |             |   |          |
| T22_25324_PVB1 | PvB Praktijkexamen B1-K1 | 180 Minuten | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | B1-K1<br>B1-K1-W1<br>B1-K1-W2<br>B1-K1-W3<br>B1-K1-W4<br>B1-K1-W5                         |          |
| T22_25324_PVB2 | PvB Praktijkexamen P4-K1 | 120 Minuten | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | P4-K1<br>P4-K1-W1<br>P4-K1-W2<br>P4-K1-W3<br>P4-K1-W4                                     |          |
| T22_25324_PVB3 | PvB Praktijkexamen P4-K2 | 240 Minuten | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | P4-K2<br>P4-K2-W1<br>P4-K2-W2<br>P4-K2-W3<br>P4-K2-W4<br>P4-K2-W5<br>P4-K2-W6<br>P4-K2-W7 |          |
| T22_25324_PVB4 | PvB Praktijkexamen P4-K3 | 150 Minuten | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | P4-K3<br>P4-K3-W1<br>P4-K3-W2<br>P4-K3-W3<br>P4-K3-W4                                     |          |

## Beroepsgerichte Taal Examens

| Code | Titel | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | ERK niveau | Vak | Vaardigheid | Kerntaken / werkprocessen | Planning |
|------|-------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|------------|-----|-------------|---------------------------|----------|
|      |       |             |               | BPV        | School |        |                  |             |            |     |             |                           |          |

## Keuzedelen

| Code | Titel | K-Nummer | Keuzedeel kenmerking | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen | Planning |
|------|-------|----------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|---------------------------|----------|
|      |       |          |                      |             |               | BPV        | School |        |                  |             |                           |          |

| Code          | Titel                             | K-Nummer | Keuzedeel kenmerking | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen  | Planning  |
|---------------|-----------------------------------|----------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|--|-----------|
|               |                                   |          |                      |             |               | BPV        | School |        |                  |             |  |           |
| T22_K0022_TTD | Digitale vaardigheden basis       | 0022     | TTD                  | 0 Minuten   | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | D           | <p>D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content</p> <p>D1-K1-W1: Wint digitale informatie in</p> <p>D1-K2: Produceert informatie/content</p> <p>D1-K2-W1: Stelt content samen</p> <p>D1-K2-W2: Deelt informatie/content</p> <p>D1-K3: Beheert informatie/content</p> <p>D1-K3-W1: Deelt informatie in</p>  | Periode 4 |
| T22_K0786_TTP | Basis composieten                 | 0786     | TTP                  | 6 Uur       | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | <p>D1-K1: Fabriceert eenvoudige composieten</p> <p>D1-K1-W1: Bereidt fabricagewerkzaamheden voor</p> <p>D1-K1-W2: Voert fabricagewerkzaamheden uit</p> <p>D1-K1-W3: Rondt de uitgevoerde fabricagewerkzaamheden af.</p> <p>D1-K2: Verricht eenvoudige reparaties aan composieten</p> <p>D1-K2-W1: Bereidt reparatiewerkzaamheden aan composieten voor</p> <p>D1-K2-W2: Voert reparatiewerkzaamheden aan composieten uit</p> <p>D1-K2-W3: Rondt uitgevoerde reparatiewerkzaamheden aan composieten af</p> |           |
| T22_K0853_TTP | Composieten onderhoud & reparatie | 0853     | TTP                  | 4 Uur       | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer           | P           | <p>D1-K1: Voert onderhoud en reparaties uit aan composieten</p> <p>D1-K1-W1: Bereidt een reparatie en/of onderhoud voor</p> <p>D1-K1-W2: Voert onderzoek uit om een schadediagnose te stellen</p> <p>D1-K1-W3: Voert een reparatie of onderhoudswerkzaamheden uit</p> <p>D1-K1-W4: Rondt de uitgevoerde reparatie af</p>   |           |

| Code          | Titel                                      | K-Nummer | Keuzedeel kenmerking | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat     | Examen vorm | Kerntaken / werkprocessen  | Planning               |
|---------------|--|----------|----------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|----------------------|-------------|--|------------------------|
|               |  |          |                      |             |               | BPV        | School |        |                      |             |  |                        |
| T22_K1153_T&T | Basis inzetbaarheid als militair           | 1153     | T&T                  | 0 Minuten   | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer               | P           | D1-K1: Legt een basis voor zijn inzetbaarheid als militair<br><br>D1-K1-W1: Oriënteert zich op het verblijven en oefenen op een militaire locatie<br><br>D1-K1-W2: Maakt en houdt zijn uitrusting en materiaal inzetgereed   | Periode 8              |
| T22_K1154_TTE | Basis militaire fysieke en mentale fitheid | 1154     | TTE                  | 0 Minuten   | School        | Nee        | Ja     | 0      | Voldaan-niet voldaan | E           | D1-K1: Zorgt voor zijn fysieke en mentale basisinzetbaarheid<br><br>D1-K1-W1: Traint fysieke en mentale belastbaarheid   | Periode 7<br>Periode 8 |
| T22_K1154_TTV | Basis militaire fysieke en mentale fitheid | 1154     | TTV                  | 0 Minuten   | School        | Nee        | Ja     | 100    | Cijfer               | V           | D1-K1: Zorgt voor zijn fysieke en mentale basisinzetbaarheid<br><br>D1-K1-W1: Oriënteert zich op het verblijven en oefenen op een militaire locatie<br><br>D1-K1-W2: Maakt en houdt zijn uitrusting en materiaal inzetgereed | Periode 8              |

## BPV's

| Code           | Naam                      | Omschrijving   | Examenresultaat | Beoordeling                                 | BPV onderdeel | Planning   |
|----------------|---------------------------|--|-----------------|---|---------------|------------|
| T22_25324BPV_1 | Beroepsmatig functioneren | Dit onderdeel bestaat uit de volgende eisen: - Drie beoordelingen 'beroepsmatig functioneren' invullen door de werkplek- begeleider van het BPV-bedrijf. - Acht BPV-opdrachten uitvoeren en inleveren in de vorm van een bewijskaart (2 voor elke kerntaak) in de leermeter. - Eén BPV-opdracht in de vorm van een verslag inleveren in de leermeter. Deze drie onderdelen moeten met een voldoende worden afgerond. | O-V-G           | BPV- begeleider, vastgesteld door de docent | 1             | Leerjaar 4 |
| T22_25324BPV_2 | BPV-uren                  | Aan de ureneis voor BPV zoals opgenomen in de POK moet voldaan zijn.   | O-V-G           | BPV- begeleider, vastgesteld door de docent | 2             | Leerjaar 4 |

## Generieke Examens

| Code             | Titel                           | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | ERK niveau | Vak | Vaardigheid | Planning |
|------------------|---------------------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|------------|-----|-------------|----------|
|                  |                                 |             |               | BPV        | School |        |                  |             |            |     |             |          |
| C-MBO4-ENG-SC_A2 | Engels schrijven A2             | 60 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | D           | A2         | ENG | SC          |          |
| C-MBO4-NED-CE_3F | Nederlands Centraal examen 3F   | 120 Minuten | School        | Nee        | Ja     | 50     |                  | D           | 3F         | NED | CE          |          |
| C-MBO4-NED-SP_3F | Nederlands spreken 3F           | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 16     |                  | M           | 3F         | NED | SP          |          |
| C-MBO4-NED-GV_3F | Nederlands Gesprekken voeren 3F | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | M           | 3F         | NED | GV          |          |
| C-MBO4-NED-SC_3F | Nederlands schrijven 3F         | 60 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | D           | 3F         | NED | SC          |          |
| C-MBO4-ENG-CE_B1 | Engels Centraal examen B1       | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 50     |                  | D           | B1         | ENG | CE          |          |

| Code                | Titel                       | Duur examen | Plaats afname | Examinator |        | Weging | Examen resultaat | Examen vorm | ERK niveau | Vak | Vaardigheid | Planning |
|---------------------|-----------------------------|-------------|---------------|------------|--------|--------|------------------|-------------|------------|-----|-------------|----------|
|                     |                             |             |               | BPV        | School |        |                  |             |            |     |             |          |
| C-MBO4-ENG-SP_A2    | Engels spreken A2           | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 16     |                  | M           | A2         | ENG | SP          |          |
| C-MBO4-ENG-GV_A2    | Engels gesprekken voeren A2 | 15 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 17     |                  | M           | A2         | ENG | GV          |          |
| C-MBO4-REK-REK_REK4 | Rekenen Niveau 4            | 90 Minuten  | School        | Nee        | Ja     | 100    |                  | D           | REK4       | REK | REK         |          |

## Loopbaan en Burgerschap

| Code        | Onderwerp                               | Loopbaan of burgerschap | Bewijsstukken                           | Weging | Examen resultaat     | ERK niveau | Start cohort | Eind cohort | Planning |
|-------------|---|-------------------------|---|--------|----------------------|------------|--------------|-------------|----------|
| T22-L_25324 | C22_L_Capaciteitenreflectie             | Loopbaan                | 1                                       | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-B_25324 | C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie | Burgerschap             | C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-B_25324 | C22_B_Economische dimensie              | Burgerschap             | C22_B_Economische dimensie              | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-B_25324 | C22_B_Politiek-juridische dimensie      | Burgerschap             | C22_B_Politiek-juridische dimensie      | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-B_25324 | C22_B_Burgerschap dimensie              | Burgerschap             | C22_B_Burgerschap dimensie              | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-L_25324 | C22_L_Loopbaansturing                   | Loopbaan                | C22_L_Loopbaansturing                   | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-L_25324 | C22_L_Werkexploratie                    | Loopbaan                | C22_L_Werkexploratie                    | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-L_25324 | C22_L_Motievenreflectie                 | Loopbaan                | L_Motievenreflectie                     | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |
| T22-L_25324 | C22_L_Netwerken                         | Loopbaan                | C22_L_Netwerken                         | 100    | Voldaan-niet voldaan | MBO 1      | 2022         | 2030        |          |

## Kerntaken

### B1-K1 Voert onderhoud, en/of reparaties en/of modificaties uit aan vliegtuigen, vliegtuigsystemen en/of -componenten

Werkprocessen:

- B1-K1-W1 Bereidt onderhoud en/of reparatie en/of modificatie voor
- B1-K1-W2 Voert demontage- en montagewerk uit
- B1-K1-W3 Voert reparaties en/of modificaties uit
- B1-K1-W4 Voert controles en testen uit
- B1-K1-W5 Rondt onderhoud, en/of reparatie en/of modificatie af

### P4-K1 Voert inspecties uit in/aan vliegtuigen, mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten en voert daaruit geconstateerde reparaties uit

Werkprocessen:

- P4-K1-W1 Bereidt inspecties aan vliegtuigen en mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten voor
- P4-K1-W2 Voert inspecties uit en verhelpt storingen aan mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K1-W3 Rapporteert bevindingen, werkzaamheden en bijzonderheden
- P4-K1-W4 Rondt inspecties in/aan vliegtuigen, mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten af

### P4-K2 Analyseert en verhelpt complexe storingen in/aan vliegtuigen en aan mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten

Werkprocessen:

- P4-K2-W1 Bereidt analyses voor van storingen aan mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W2 Lokaliseert en analyseert storingen en oorzaken ervan in mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W3 Rapporteert bevindingen over storingen in mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W4 Repareert of vervangt mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W5 Voert metingen uit aan (en test) mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W6 Rapporteert werkzaamheden en bijzonderheden over werkzaamheden aan mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten
- P4-K2-W7 Rondt analyseren en verhelpen van storingen in mechanische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten af

### P4-K3 Geeft leiding

Werkprocessen:

- P4-K3-W1 Voert werkoverleg
- P4-K3-W2 Begeleidt medewerkers bij de uitvoering van de werkzaamheden
- P4-K3-W3 Controleert resultaten van de verrichte werkzaamheden
- P4-K3-W4 Administreert gegevens van de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af

# Appendix

## **Examen vormen**

P = Proeve/ proeve van bekwaamheid/ praktijkexamen/ projecten

A = Assessment

V = Vaardigheidsexamen

C = CGI

E = Examenportfolio

S = Schriftelijk examen/werkstuk

M = Mondeling examen

D = Digitaal examen

## **Vakken**

REK = Rekenen

ENG = Engels

DUI = Duits

FRA = Frans

SPA = Spaans

NED = Nederlands

## **Vaardigheden**

CE = Lezen/ luisteren

SP = Spreken

GV = Gesprekken voeren

SC = Schrijven

LEZ = Lezen

LUI = Luisteren

REK = Rekenen