

## EXAMENPLAN 2024

<b>Opleiding:</b> Technicus mechanica luchtvaartuigen	<b>Crebocode:</b> 25941	<b>Cohort:</b> 2024-2028
<b>Niveau:</b> 4	<b>Leerweg:</b> bol	<b>College:</b> Mobiliteit, Logistiek en Veiligheid
<b>Opleidingsduur:</b> 6400 SBU (4 jaar)		<b>Team:</b> Luchtvaarttechniek
	<b>Versienummer:</b> 1	<b>Datum:</b> 23-04-2024

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroepsspecifieke examens

Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
L25941B1K1P-24	Kerntaal B1-K1 Reparatie	Proeve van Bekwaamheid	Kerntaak B1-K1: Voert bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden uit aan luchtvaartuigen of onderdelen daarvan B1-K1-W1 Verzamelt informatie voor het uitvoeren van bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden B1-K1-W2 Maakt een planning en verzamelt benodigdheden voor bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden B1-K1-W3 Voert een eenvoudige reparatie, modificatie of service uit aan een luchtvaartuig of onderdelen daarvan B1-K1-W4 Controleert de uitvoering van het eigen werk B1-K1-W5 Rondt bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden af	Vanaf: Leerjaar 1 / Periode 4	School	Cijfer
L25941P5K1P-24	Kerntaak P5-K1 Inspectie	Proeve van Bekwaamheid	Kerntaak P5-K1: Inspecteert en onderhoudt mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig P5-K1-W1 Bereidt de inspectie en/of het onderhoud voor P5-K1-W2 Voert de inspectie uit P5-K1-W3 Voert het onderhoud uit P5-K1-W4 Rondt de inspectie en/of het onderhoud af P5-K1-W5 Rapporteert over de inspectie en/of het onderhoud	Vanaf: Leerjaar 4	In het leerbedrijf of op school	Cijfer

L25941P5K2P-24	Kerntaak P5-K2 Trouble shoot	Proeve van Bekwaamheid	Kerntaak P5-K2: Analyseert en lost storingen op in/aan mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig P5-K2-W1 Bereidt het analyseren van storingen voor P5-K2-W2 Analyseert storingen P5-K2-W3 Lost een storing op P5-K2-W4 Voert metingen en testen uit P5-K2-W5 Rondt het analyseren en oplossen van storingen af P5-K2-W6 Rapporteert over storingen	Vanaf: Leerjaar 3 / Periode 4	In het leerbedrijf of op school	Cijfer
L25941P5K3P-24	Kerntaak P5-K3 Leiding geven	Proeve van Bekwaamheid	Kerntaak P5-K3: Geeft operationeel leiding aan het uitvoeren van een onderhoudstaak P5-K3-W1 Voert werkoverleg P5-K3-W2 Begeleidt collega's P5-K3-W3 Evalueert het samenwerken met collega's	Vanaf: Leerjaar 4	In het leerbedrijf of op school	Cijfer

Nb. Beroepsgericht rekenen wordt geëxamineerd in PVB inspectie (L25942P5K1P-24) en PVB Trouble shoot (L25942P5K2P-24)

## 1.2. Beroepsspecifieke examens MVT

Engels beroepsspecifiek wordt niet apart geëxamineerd. Engels beroepsspecifiek is een integraal onderdeel van de Proeve van Bekwaamheid "Montage en demontage" (L25941B1K1P-24), "Inspectie" (L25941P5K1P-24) en "Trouble shoot" (L25941P5K2P-24). De te gebruiken manuals zijn in het Engels, de student rapporteert in het Engels en de PVB wordt afgesloten met een eindgesprek in het Engels.

### 1.3 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	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 examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten	B1/B2*	Gedurende de opleiding	90 minuten	school	1x = 50%		EIND_ENG
ENG-GSV-A2/B1/B2*	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/B2*	mondeling	Spreken	monoloog/presentatie	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	school/online	1x		
ENG-SCH-A2/B1/B2*	Schriftelijk of digitaal	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"> <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-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)

<b>Kerntaak B1-K1:</b> Voert bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden uit aan luchtvaartuigen of onderdelen daarvan			
<b>Code</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Weging/beslisregel</b>	<b>Eindresultaat</b>
L25941B1K1P-24	1 t/m 10	1	≥ 5.5

<b>Kerntaak P5-K1:</b> Inspecteert en onderhoudt mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig			
<b>Code</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Weging/beslisregel</b>	<b>Eindresultaat</b>
L25941P5K1P-24	1 t/m 10	1	≥ 5.5

<b>Kerntaak P5-K2:</b> Analyseert en lost storingen op in/aan mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig			
<b>Code</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Weging/beslisregel</b>	<b>Eindresultaat</b>
L25941P5K2P-24	1 t/m 10	1	≥ 5.5

<b>Kerntaak P5-K3:</b> Geeft operationeel leiding aan het uitvoeren van een onderhoudstaak			
<b>Code</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Weging/beslisregel</b>	<b>Eindresultaat</b>
L25941P5K3P-24	1 t/m 10	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 moeten ten minste een 6 zijn.

## 2.3 Keuzedelen

Voor deze opleiding geldt een studielast van 720 klokuren aan een keuzedeel/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 mee gewogen 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 4				
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?	Portfolio Bewijsstukken 5 competenties in Osiris	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 4				
Code	Burgerschapdimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
POJU	politiek-juridische dimensie	Portfolio	gedurende de opleiding	Voldaan
ECON	economische dimensie	Portfolio	gedurende de opleiding	Voldaan
SOMA	sociaal-maatschappelijke dimensie	Portfolio	gedurende de opleiding	Voldaan
VITA	dimensie vitaal burgerschap	Portfolio	gedurende de opleiding	Voldaan



### 3.2 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.

25941 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
L25941BPV-24	<p>De BPV periode is bedoelt om de op school aangeleerde kennis en vaardigheden in de praktijk toe te passen. De student zal in eerste instantie onder begeleiding van een praktijkopleider opdrachten gaan uitvoeren. De afstand tussen praktijkopleider en student zal gaandeweg de BPV groter worden zodat de student zelfstandig moet gaan tonen of hij inderdaad een beginnend beroepsbeoefenaar is.</p> <p>Kerntaak B1-K1: Voert bouw-, service- of reparatiewerkzaamheden uit aan luchtvaartuigen of onderdelen daarvan</p> <p>Kerntaak P5-K1: Inspecteert en onderhoudt mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig</p> <p>Kerntaak P5-K2: Analyseert en lost storingen op in/aan mechanische en/of elektrische systemen en/of componenten van een luchtvaartuig</p> <p>Kerntaak P5-K3: Geeft operationeel leiding aan het uitvoeren van een onderhoudstaak</p>	<p>De 5 MBO scholen voor luchtvaarttechniek hebben landelijk afspraken gemaakt over de BPV. Er wordt gebruik gemaakt van een uniform, vastgesteld, BPV handboek.</p> <p>De bewijslast waarmee de student de BPV verantwoord en afsluit bestaat uit de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal stage uren: Voldaan aan de eis</li> <li>• BPV opdrachten: Voldaan aan de eisen. Uitleg zie paragraaf 9 BPV handboek</li> <li>• Oordeel totale BPV-periode: Bij eindgesprek dient dit minimaal voldoende te zijn (zie BPV bezoekverslag)</li> </ul> <p>De BPV begeleider school houdt de BPV voortgang in de gaten, evalueert met de student en het bedrijf en brengt regelmatig BPV bezoeken.</p>	minimaal 1440 uur	Vanaf: Leerjaar 4 / Periode 1	voldoende / goed