

## EXAMENPLAN 2019

|                        |                           |                   |                        |                |                                   |
|------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|
| <b>Opleiding:</b>      | <b>Technicus Avionica</b> | <b>Crebocode:</b> | <b>25323</b>           | <b>Cohort:</b> | <b>2019-2023</b>                  |
| <b>Niveau:</b>         | <b>4</b>                  | <b>Leerweg:</b>   | <b>bol</b>             | <b>Sector:</b> | <b>Mobiliteit &amp; Logistiek</b> |
| <b>Opleidingsduur:</b> | <b>6400 SBU (4 jaar)</b>  |                   |                        | <b>Team:</b>   | <b>Luchtvaarttechniek</b>         |
|                        |                           |                   | <b>Versienummer: 4</b> | <b>Datum:</b>  | <b>2-3-2022</b>                   |

### 1.Examenoverzicht

#### 1.1.Beroep specifieke examens

| Code         | Examen               | Examenvorm             | Kerntaak:<br>- Werkprocessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Periode afname  | Resultaat |
|--------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| L925323B1K1P | Montage en demontage | Proeve van Bekwaamheid | <p>Kerntaak B1-K1:<br/>Voert onderhoud, en/of reparaties en/of modificaties uit aan vliegtuigen, vliegtuigsystemen en/of –componenten</p> <p>B1-K1-W1: Bereidt onderhoud en/of reparatie en/of modificatie voor<br/> B1-K1-W2: Voert demontage- en montagewerk uit<br/> B1-K1-W3: Voert reparaties en/of modificaties uit<br/> B1-K1-W4: Voert controles en testen uit<br/> B1-K1-W5: Rondt onderhoud, en/of reparatie en/of modificatie af</p>                                                                                                                                                                  | v.a. periode 7  | Cijfer    |
| L925323P5K1P | Inspectie            | Proeve van Bekwaamheid | <p>Kerntaak P5-K1:<br/>Voert inspecties uit in/aan vliegtuigen, avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten en voert reparaties uit</p> <p>P5-K1-W1: Bereidt inspecties voor aan vliegtuigen en avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten<br/> P5-K1-W2: Voert inspecties uit en verhelpt storingen aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of –componenten<br/> P5-K1-W3: Rapporteert bevindingen, werkzaamheden en bijzonderheden<br/> P5-K1-W4: Rondt inspecties in/aan vliegtuigen, avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten af</p> | v.a. periode 10 | Cijfer    |

|              |               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |        |
|--------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| L925323P5K2P | Trouble shoot | Proeve van Bekwaamheid | <p>Kerntaak P5-K2:<br/>Analyseert en verhelpt complexe storingen in/aan vliegtuigen en aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of –componenten</p> <p>P5-K2-W1: Bereidt analyses voor van storingen aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W2: Lokaliseert en analyseert storingen en de oorzaken ervan in avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W3: Rapporteert bevindingen over storingen in avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W4: Repareert of vervangt avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W5: Voert metingen uit aan (en test) avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W6: Rapporteert werkzaamheden en bijzonderheden over werkzaamheden over aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten</p> <p>P5-K2-W7: Rondt analyseren en verhelpen van storingen aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten af</p> | einde periode 12 | Cijfer |
| L925323P5K3P | Leiding geven | Proeve van Bekwaamheid | <p>Kerntaak P5-K3:<br/>Geeft leiding</p> <p>P5-K3-W1 Voert werkoverleg</p> <p>P5-K3-W2 Begeleidt medewerkers bij de uitvoering van de werkzaamheden</p> <p>P5-K3-W3 Controleert de resultaten van de verrichte werkzaamheden</p> <p>P5-K3-W4 Administreert gegevens van de werkzaamheden en rondt de werkzaamheden af</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | v.a. periode 6   | Cijfer |

Engels beroep specifiek wordt niet apart geëxamineerd. Engels beroep specifiek is een integraal onderdeel van de Proeve van Bekwaamheid “Inspectie” (L925323P5K1P). 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.

## 1.2 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:<br>Lezen en Luisteren | zakelijke en informatieve teksten en instructies | 3F     | tweede helft van de opleiding | 120 minuten                    | school        | 1x = 50 %                       |           | EIND                          |
| NEDIE3FGES | mondeling                | Gesprekken voeren                      | actief deelnemen aan een gesprek                 | 3F     | Gedurende de opleiding        | min. 18 – max. 27 minuten      | school        | cijfer 1x                       | 1x = 50 % |                               |
| NEDIE3FSPR | mondeling                | Spreeken                               | monoloog/ presentatie                            | 3F     | Gedurende de opleiding        | 10 – 15 minuten                | school        | cijfer 1x                       |           |                               |
| NEDIE3FSCH | digitaal of schriftelijk | Schrijven                              | correspondentie en langere teksten               | 3F     | Gedurende de opleiding        | 60 of 120 minuten <sup>1</sup> | school        | cijfer 1x                       |           |                               |

<sup>1</sup> TOA = 60 minuten, Deviant = 120 minuten

| 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* | tweede helft van de opleiding | 90 minuten    | school        | 1x = 50%                        |           | EIND_ENG                      |
| ENG_GSV_A2/B1* | mondeling                | Gesprekken voeren                   | zakelijk en informeel gesprek              | A2/B1* | Gedurende de opleiding        | 15 minuten    | school        | 1x                              | 1 x = 50% |                               |
| ENG_SPR_A2/B1* | mondeling                | Spreeken                            | monoloog/ presentatie                      | A2/B1* | Gedurende de opleiding        | 10-15 minuten | school        | 1x                              |           |                               |
| ENG_SCH_A2/B1* | digitaal of schriftelijk | Schrijven                           | persoonlijk, zakelijk bericht en formulier | A2/B1* | 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.

| Rekenen |                               |                                                             |        |                                           |             |               |               |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Code    | Examenvorm                    | Vaardigheid                                                 | Niveau | Periode afname                            | Duur examen | Plaats afname | Eindresultaat |
| REK_3F  | Centraal examen<br>(digitaal) | Getallen<br>Verhoudingen<br>Meten en Meetkunde<br>Verbanden | 3F     | 2 <sup>de</sup> helft van de<br>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)

| <b>Kerntaak B1-K1:</b><br>Voert onderhoud, en/of reparaties en/of modificaties uit aan vliegtuigen, vliegtuigsystemen en/of –componenten |           |                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code: L925323B1K1                                                                                                                        | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| L925323B1K1P                                                                                                                             | 1 t/m 10  | 1                  | ≥ 5.5         |

| <b>Kerntaak P5-K1:</b><br>Voert inspecties uit in/aan vliegtuigen, avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten en voert reparaties uit |           |                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code: L925323P5K1                                                                                                                                         | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| L925323P5K1P                                                                                                                                              | 1 t/m 10  | 1                  | ≥ 5.5         |

| <b>Kerntaak P5-K2:</b><br>Analyseert en verhelpt complexe storingen in/aan vliegtuigen en aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of –componenten |           |                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code: L925323P5K2                                                                                                                                            | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| L925323P5K2P                                                                                                                                                 | 1 t/m 10  | 1                  | ≥ 5.5         |

| <b>Kerntaak P5-K3:</b><br>Geeft leiding |           |                    |               |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code: L925323P5K3                       | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| L925323P5K3P                            | 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 (ongeacht het niveau) en Nederlands mag er één een 5 zijn.

Het andere afgeronde eindcijfer moet ten minste een 6 zijn.

Voor rekenen geldt verplichte deelname aan het Centraal examen. Het resultaat van rekenen telt niet mee voor diplomering.

## 2.3 Examenonderdeel overstijgende regels

1. Voor Loopbaan 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 loopbaan, burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

| <b>Loopbaan en Burgerschap</b> |                                   |                                                    |                       |                  |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Code</b>                    | <b>Dimensies</b>                  | <b>Bewijsstuk</b>                                  | <b>Periode afname</b> | <b>Resultaat</b> |
| Burgerschap DL                 | loopbaan                          | Portfolio                                          | 2019-2022             | Voldaan          |
| Burgerschap DPJ                | politiek-juridische dimensie      | Portfolio                                          | 2019-2022             | Voldaan          |
| Burgerschap DE                 | economische dimensie              | Portfolio                                          | 2019-2022             | Voldaan          |
| Burgerschap DSM                | sociaal-maatschappelijke dimensie | Portfolio                                          | 2019-2022             | Voldaan          |
| Burgerschap DVB                | dimensie vitaal burgerschap       | Leefstijltest (computer en volgen sport programma) | 2019-2020             | Voldaan          |

2. De BeroepsPraktijkVorming (BPV) moet met een voldoende zijn afgesloten.

**Let wel:** niet te verwarren met ‘examineren in de BPV’; examens die worden afgenomen in de BPV.

| BPV           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| BPV-onderdeel | Beschrijving van het BPV-onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Periode   | Duur              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Manier van beoordelen | Resultaat |
| BPV           | <p>De BPV periode is bedoelt om de op school aangeleerde kennis en vaardigheden in de praktijk toe te passen. De leerling zal in eerste instantie onder begeleiding van een leermeester opdrachten gaan uitvoeren. De afstand tussen leermeester en leerling zal gaandeweg de BPV groter worden zodat de leerling zelfstandig moet gaan tonen of hij inderdaad een beginnend beroepsbeoefenaar is.</p> <p>Kerntaak B1-K1:<br/>Voert onderhoud, en/of reparaties en/of modificaties uit aan vliegtuigen, vliegtuigsystemen en/of –componenten</p> <p>Kerntaak P5-K1:<br/>Voert inspecties uit in/aan vliegtuigen, avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of -componenten en voert reparaties uit</p> <p>Kerntaak P5-K2:<br/>Analyseert en verhelpt complexe storingen in/aan vliegtuigen en aan avionische en elektrische vliegtuigsystemen en/of –componenten</p> | 2021-2022 | minimaal 1440 uur | <p>Voor het beoordelen en de bewijslast van de BPV zijn in de BPV map Luchtvaarttechniek de onderstaande bijlagen, volgens landelijke afspraken, opgenomen:</p> <p>Bijlage 5: Tussentijdse beoordeling; in te vullen door de student met de BPV begeleider bedrijf.</p> <p>Bijlage 6: Eindbeoordeling Bedrijf; in te vullen door de BPV begeleider bedrijf.</p> <p>Bijlage 6: Beoordeling Bedrijfs- en Technisch verslag; in te vullen door de BPV begeleider bedrijf.</p> <p>Bijlage 7: De urenstaten geven het overzicht van de daadwerkelijk gemaakte uren tijdens de BPV.</p> <p>Bijlage 8: Dagelijks vult de student zijn BPV dagboek in.</p> <p>Alle beoordelingsdocumenten worden ondertekend en gestempeld door het bedrijf.</p> <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> <p>Bijlage 4 wordt ingevuld door de BPV begeleider school tijdens het bedrijfsbezoek.</p> <p>Bijlage 7 wordt door 2 BPV begeleiders school ondertekend en gestempeld ter afsluiting van de BPV, als aan alle voorwaarden is voldaan.</p> | voldoende / goed      |           |

### 3. Keuzedelen

De keuzedelenverplichting geeft de studielast (SBU) aan van keuzedelen per opleiding. De keuzedelenverplichting wordt per soort opleiding geregeld. Voor deze opleiding geldt een studielast van 960 klokuren aan een keuzedeel/keuzedelen. Voor de informatie over de keuzedelen van je opleiding zie studiegids, examinering, examenplan.

#### **Beslisregels Keuzedelen**

**Voor de, in het schooljaar 2019-2020, startende opleidingen geldt als eis dat de keuzedelen geëxamineerd moeten worden. Het resultaat is niet van invloed op het wel of niet slagen.**