

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten						
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf		
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B	
<b>7.1</b>	<b>Veiligheidsvoorschriften – vliegtuig / werkplaats.</b>	3/V							
	Het in acht nemen van preventieve veiligheidsaspecten tijdens het werken met elektriciteit, gassen (zuurstof) oliesoorten en chemicaliën. Het uitvoeren van instructies m.b.t. correctieve acties in geval van brand of andere ongevallen met één of meer van de hiervoor genoemde gevaarlijke omstandigheden		P/B						
			P/B						
			P/B						
<b>7.2.</b>	<b>Werkplaatshandelingen.</b>	3/V							
	Zorg voor gereedschappen, werkplaatsmaterialen; Afmetingen, toegestane afwijkingen en toleranties, vakman kwaliteiten; Kalibratie van gereedschappen en uitrusting, kalibratie normen		P						
			P						
			P						
<b>7.3.</b>	<b>Gereedschappen.</b>	3/V							
	Algemeen voorkomende handgereedschappen;		P						
	Algemeen voorkomende machinegereedschappen;		P						
	Werking, toepassing en gebruik van nauwkeurig meetgereedschap;		P						
	Methoden van en middelen voor het smeren / invetten van gereedschappen en machines.		P						
	Werking, functie en gebruik van standaard elektrische test equipment		P						
<b>7.4</b>	<b>Algemene Avionica testuitrusting.</b>	3/S							
	Werking,		P/B						
	functie toepassing		P/B						
	gebruik van de algemene avionica testapparatuur.		P/B						
<b>7.5</b>	<b>Technische tekeningen, diagrammen en normen.</b>	2/V							
	Tekeningsoorten en diagrammen, symbolen, dimensies, toleranties en aanzichten; identificatie van informatie op etiket en stuklijst; Microfilm, microfiche en computerpresentaties; Specificatie 100 van de Air Transport Association (ATA) of America;		P						
			P						
	Aeronautische en andere van toepassing zijnde normen. ISO, AN, MS, NAS, MIL		P						

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
<b>7.6</b>	<b>Passingen en toleranties.</b>	1/V						
	Boortypes voor boutgaten, passingssoorten;		P					
	Gangbare passingsstelsels;		P					
	Toleranties voor vliegtuig en motortypes;		P					
	Voorgescreven limieten m.b.t. buiging, torsie en slijtage;		P					
	Standaardmethoden om assen, lagers en andere onderdelen te controleren.		P					
<b>7.7</b>	<b>Elektrische kabels en connectoren.</b>	2/S						
	Het kunnen testen van continuïteit, isolatie en aarding van een gesloten stroomkring		P					
	Gebruik van wurggereedschap; hand en hydraulisch;		B					
	Het kunnen testen van d.m.v. wurggereedschap verkregen verbinding.		B					
	Aanbrengen en verwijderen van connector pennen (contacten).		P					
	Het testen van Coaxiale kabels en het nemen van voorzorgsmaatregelen tijdens installatie.		P					
	Beschermingstechnieken van elektrische bekabeling; Bundeling van en ondersteuningsmiddelen voor kabelbundels, kabelklemmen, bescherm sleeves aanbrengen en afwerken van afschermingen.		P					
<b>7.15</b>	<b>Lassen, hardsolderen, solderen en verbinden.</b>	2/S						
	a. Soldeertechnieken: het kunnen inspecteren van gesoldeerde verbindingen.		P					
<b>7.16</b>	<b>Vliegtuiggewicht en evenwicht.</b>	2/K						
	a. Het kunnen berekenen van zwaartepuntligging / zwaartepuntlimieten; Het kunnen hanteren en toepassen van relevante documentatie;		P					

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
<b>7.17</b>	<b>Vliegtuigafhandeling en opslag.</b>	2/K						
	Kennis hebben van Taxiën / slepen van vliegtuigen en de daarmee samenhangende voorzorgsmaatregelen;		B					
	Kennis hebben van Opkrikken / fixeren van vliegtuigen en de daarmee samenhangende voorzorgsmaatregelen;		P/B					
	Kennis hebben van Opslagmethoden van vliegtuigen;		B					
	Kennis hebben van Brandstof vul- en aftaprocedures;		B					
	Kennis hebben van De-icing / anti-icing procedures;		B					
	Kennis hebben van Elektrische, hydraulische en pneumatische gronduitrusting.		B					
	Het (her)kennen en bepalen van gevolgen van bepaalde situaties en omstandigheden op vliegtuigafhandeling en van vliegtuig operaties		B					
<b>7.18</b>	<b>Demontage, inspectie reparatie en montagetechnieken.</b>							
	a. Bepalen van verscheidene soorten defecten en kennen van visuele inspectietechnieken; Het kunnen: verwijderen en beoordelen van en beschermen tegen Corrosie	2/S	B					
	c. Het globaal kennen van Niet-destructieve inspectiemethoden w.o.: penetrant, radiografisch, wervelstroom, ultrasoon en borescopie.	1/K	B					
	d. Het kennen van diverse Montage en demontage technieken.	2/S	P					
	e. Het uitvoeren van Trouble shootingtechnieken.	2/S	B					
<b>7.19</b>	<b>Abnormale gebeurtenissen.</b>	2/K						
	a. Het kunnen Inspecteren n.a.v. blikseminslag en HIRF penetratie.		B					

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
<b>7.20</b>	<b>Onderhoudsprocedures.</b>	2/S						
	Het kennen van en werken met onderhoudsplanningen		B					
	Het kennen van en werken met Modificatie procedures;		B					
	Het kennen van en werken met Opslag procedures;		B					
	Het kennen van en werken met Certificatie / vrijgave procedures;		B					
	Het kunnen hanteren van onderhoudsprocedures in relatie met vliegtuigoperaties;		B					
	Het kennen van en werken met Onderhoudsinspecties / Kwaliteitscontrole / Kwaliteitsborging;		B					
	Het kennen van en werken met Additionele onderhoudsprocedures;		B					
	Controle en administratieve verantwoording t.a.v. onderdelen met een bepaalde maximale levensduur.		B					
	Het uitvoeren van Technische administratie		B					
<b>13.1a</b>	<b>Vliegtuig aërodynamica en vliegtuigbesturing.</b>	1						
	Globale kennis van werking en het effect van: a. rolbesturing: rolroeren en spoilers, b. pitchbesturing: hoogteroeren, stabilisators, variabelstabilisators en canards; c. richtingbesturing: richtingsroer limiters.							
	Globale kennis hebben van besturing door ailerons, elevators, rudders;							
	Globale kennis hebben van draagkrachtversterkers, vleugelachter- en voorrandkleppen (slots, slats, flaps, flaperons);							
	Globale Kennis hebben van Draagkrachtverstoorders, spoilers, liftverstoorders, luchtremmen;							
	Globale Kennis hebben van Werking en effect van Trimvlakken, servohulpvlakken en control surface bias.							
<b>13.1b</b>	<b>Hogesnelheidtheorie.</b>	1						
	Globale Kennis hebben van Geluidssnelheid, subsone vliegen, transone vliegen, supersone vliegen, Machgetal en kritisch Machgetal.							
<b>13.1c</b>	<b>Rotary Wing Aërodynamica.</b>	1						
	Globale Kennis hebben van: Terminologie; Werking en effect van cyclisch, collectief en anti-torque controls							

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten						
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf		
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B	
<b>13.2</b>	<b>Constructie, algemene begrippen.</b>								
	a. Globale kennis van basisbegrippen van structural systems	1							
	b. Kennis van: zone en station Identificatie indelingen; Elektrische bonding; Beschermdende voorzieningen bij blikseminslag.	2							
<b>13.3</b>	<b>Auto flight (ATA 22)</b>	3							
	Volledige kennis van:  Basisbegrippen van automatische vluchtgeleiding inclusief werkingsprincipes en gangbare terminologie; Command signal processing; Operating modes: roll, pitch en yaw kanalen; Yaw dampers; Stabiliteits-versterking systemen in helicopters; Automatische trim regeling; Autopilot navigatie interface hulpmiddel; Autotrhotle systemen; Automatisch landen systemen: principes en categoriën, operating modes, approach, glideslope, land go-around, system monitors en fout condities								
<b>13.4</b>	<b>Communication / Navigation (ATA23/34)</b>	3							
	Volledige Kennis van: Grondbeginselen van het tot stand komen van radiogolven, antennes, transmissielijnen, communicatie, ontvanger en zender; Werkingsprincipes van de volgende systemen: VHF Communicatie HF Communicatie Audio Emergency locator Transmitters Cockpit voice recorder VHF omnidirectional range (VOR) Automatic direction finding (ADF) Instrument landing system (ILS) Microwave landing system (MLS) Flight director systems (FD) Distance measuring Equipment (DME) VLF en Hyperbolic navigatie (VLF/omega) Doppler navigatie Area navigatie, RNAV systemen Flight Management systemen Global position systeem (GPS) , Global navigation satelite systemen (GNSS)  Inertial navigation systeem (INS) Air traffic control transponder, secondary surveillance radar Traffic alert and collision avoidance system (TCAS) Weerradar Radio Altimeter (radio hoogtemeter) ARINC communicatie en weergave								

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
13.5	<b>Electrical Power (ATA 24)</b>	3						
	Volledige kennis van: Installatie en werking van accu's; Het opwekken van gelijkspanning; het opwekken van wisselspanning; Het opwekken van Emergency power; Spanningsregeling; Vermogensverdeling; Inverters, Transformatoren, gelijkrichters; Circuitbeveiliging; External/Ground Power							
13.6	<b>Equipment and Furnishings (ATA 25)</b>	3						
	Volledige kennis van: eisen gesteld aan Emergency equipment; Cabine vermaak equipment							
13.7	<b>Flight Controls (ATA 27)</b>							
	a. Globale kennis van:  Primaire besturingsorganen: aileron, hoogteroer, richtingsroer, spoiler; Trim control; Active load control; Draagkrachtversterking; Liftdumpers, speed brakes; Systeemwerking: handbediend, hydraulisch, pneumatisch; Kunstmatig stuurgevoel, yaw damper, Mach trim, rudder limiter, gust locks; Stall waarschuwing systeem	1						
	b. Kennis van: Systeemwerking: elektrisch en fly by wire	2						

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
13.8	<b>Instrument Systems (ATA 31)</b>	2						
	Kennis van: Klassificatie Atmosfeer Terminologie Druk opnemers en systemen hoogtemeters, verticale snelheidsmeters; snelheidsmeters Machmeters Altitude reporting / alerting systemen (Hoogte weergave) Air data computers Instrument pneumatic systemen Direct afleesbare druk- en temperatuur indicators Temperatuur indicator systemen Brandstof voorraad indicatie systemen Gyroscopische principes kunstmatige horizon slip indicators Directional gyros Ground proximity warning systemen (GPWS) Kompas systemen Flight data Recording systemen (FDR) Electric Flight instrument systemen (EFIS) Instrument waarschuwing systemen inclusief Master Warning systemen en central warning systemen Stall waarschuwing systemen en invalshoek indicatie systemen Vibration meting en indicatie							
13.9	<b>Lights (ATA 33)</b>	3						
	Volledige Kennis van: Externe verlichting: Naviagatie, landing, taxi en ijsinspectie Binnen verlichting: cabine, cockpit en vrachtruimen Noodverlichting							

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
<b>13.10</b>	<b>On board Maintenance Systems (ATA 45)</b>	2/S						
	Kennis van: Centrale onderhoudscomputers; Data loading systeem; Elektronische bibliotheek; Printing; Structure monitoring (damage tolerance monitoring)		B					
<b>13.11</b>	<b>Air conditioning and Cabine druk regeling (ATA 21)</b>							
	a. Lucht-toevoer Luchttoevoer bronnen incl. Motor "bleed", APU en Grond apparatuur	2/K	P					
	b. Air conditioning Air conditioning systemen, Air cycle en vacuum cycle machines, distributie systemen, flow, temperatuur en vochtigheid control systeem	3/K	P					
	c. Druk opbouw Drukopbouw systemen, regel en indicatie, incl. regel en veiligheids kleppen, cabin druk regelaars	3/K	P					
	d. Veiligheid en waarschuwingssysteem Beveiliging en waarschuwingssystemen	3/K	P					
<b>13.12</b>	<b>Brand beveiliging (ATA 26)</b>							
	a. Brand en rook detectie en waarschuwingssystemen, brandblus systemen, systeem testen	3/V	P					
	b. Draagbare brandblussers	1/V	P					
<b>13.13</b>	<b>Brandstog systemen (ATA 28)</b>	3/K						
	Systeem uitleg, brandstoftanks, vulsystemen, loosysteem, ventilatie en aftap, kruisingsvul en transfer, indicatie en waarschuwingen, hervullen en leegzuigen, longitudinaal balans brandstof systeem		P					
<b>13.14</b>	<b>IJs en regen protectie (ATA 30)</b>	3/K						
	IJsformatie, classificatie en detectie, Anti-ijs systemen: elektrisch, hete lucht en chemisch De-icing systemen: elektrisch, hete lucht en chemisch Regen repellent: Probe en drain verwarming		P					

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
13.15	<b>Integrated Modular Avionics (ATA 42)</b>	3						
	Functies die typisch ge-integreerd zijn in de Integrated Modular Avionic (IMA) modules zijn, o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bleed Management, Air Pressure Control, Air Ventilation and Control, Avionics and Cockpit Ventilation Control, Temperature Control, Air Traffic Communication, Avionics Communication Router, Electrical Load Management, Circuit Breaker Monitoring, Electrical System BITE, Fuel Management, Braking Control, Steering Control, Landing Gear Extension and Retraction, Tyre Pressure Indication, Oleo Pressure Indication, Brake Temperature Monitoring, etc.</li> </ul>		B					
13.16	<b>Cabin Intercommunication Data Systems (ATA44)</b>	3/K						
	Deze systemen leveren een interface tussen cockpit/cabin crew en cabin systemen. Deze systemen ondersteunen data exchange van de verschillende gerelateerde LRU's en zij worden specifiek bediend via Flight Attendant Panelen		B					
13.17	<b>Cabin Network Service (ATA 44)</b>	3/K						
	Bestaat specifiek uit een server, en specifieke interfacing met, o.a. de volgende systemen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data/Radio Communication, In-Flight Entertainment System.</li> </ul> De Cabine Network Service kan host functies hebben zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toegang tot pre-departure/departure reports,</li> <li>• E-mail/intranet/internet toegang,</li> <li>• Passenger database</li> </ul>		B					
13.18	<b>Information Systems such as Air Traffic and Information Management Systems and Network Server Systems (ATA46)</b>	3						
			B					
13.19	<b>Indicaties en waarschuwingen</b>	3/K						
	Hydraulic system; Landing Gear; Oxygen; Pneumatic / Vacuum;		P					

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Werkstaat:** B2 / geregistreerde B2 (PART 66)  
**Opleidingsinstituut (PART 147):**

**Deelnemer:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten					
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf	
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B
<b>14.1</b>	<b>Turbine Engine</b>							
	a. Globale kennis van:  Constructie opbouw en werking van turbojet, turbofan, turboshaft en turbopropeller motoren.	1						
	b. Kennis van:  Elektronisch geregelde brandstofregeling (FADEC) en brandstofregelsystemen	2						
<b>14.2</b>	<b>Motorindicatie Systemen</b>	2						
	Kennis van: Uitlaatgastemperatuur/ interstage turbine-inlaattemperatuur indicatiesys.; Motortoerental; Stuwkrachtindicatie: motordrukverhouding EPR, engine turbine discharge pressure (ETDP) of "jet pipe" druk systemen; Oliedruk en -temperatuur; Brandstofdruk, temperatuur en flow; Manifold druk; Engine Torque; Propeller toerental							

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

GET	Omschrijving eindtermen.	Level/ S, K, V	BPV-opdrachten						
			Beroepspraktijk		Beheerst BPV-opdrachten.		Paraaf		
			Loc.	Locatie. nr.	Opdracht. nr.	datum	P	B	
18.1	<b>Bank en plaatwerken 1 (ALLEEN VAN TOEPASSING VOOR HET WEB PROGRAMMA 10867)</b>								
	kan zelfstandig en op methodische wijze, de volgende vakhandelingen uitvoeren op staal en lichtmetaal: - aftekenen, centeren en merken - zagen (handmatig) - boren - vijlen (in- en uitwendig) - afbramen - draadsnijden - ruimen (handmatig)	3/S	P						
	kan zelfstandig en op methodische wijze, de volgende vakhandelingen uitvoeren bij lichtmetaalplaat: - aftekenen - zetten - walsen - knippen - boren - plaatfrezen - kotten - vijlen - afbramen - merken		P						
	kan zelfstandig en op methodische wijze, de volgende vakhandelingen uitvoeren: - aanmaken van eenvoudige onderdelen uit lichtmetaalplaat - samenstellen van onderdelen - boren en verzinken van klinknagelgaten - klinken van massieve klinknagels		P/B						
	kan de noodzakelijke mechanische meetinstrumenten selecteren en op de juiste wijze toepassen	2/S	P/B						
	kan gereedschappen, materialen en hulpmiddelen selecteren en op juiste wijze toepassen		P/B						
	kan werktuigbouwkundige tekeningen, eenvoudige plaatwerktekeningen en werkinstructies		P						
	kan kwaliteits- en snelheidseisen toepassen		P						
	kan milieu- en veiligheidsvoorschriften toepassen		B						
	kan een eenvoudig werkplan opstellen		P						

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....

**Paraaf:** ..... **Naam bevoegd pers.:** .....