|  |
| --- |
| **MODÜL (GEN)****a. Hava aracının emniyet değerlendirmesine genel bakış** |
| i. Giriş* Ramp Denetimi Programına Genel Bakış
* EASA'nın görev ve sorumlulukları - Genel Bilgiler

ii. AB Ramp Denetim programı - ICAO temelreferanslar* ICAO sözleşmesi
* Annex 1 – Personel Lisanslandırma
* Annex 6 – Hava Aracı Operasyonları
* Annex 8 – Hava Aracının Uçuşa Elverişliliği - Ana özellikler
* Tüm katılımcı Devletler tarafından uygulama
* Denetim sonuçlarının yayılması
* Alttan üste yaklaşımı
* Odaklanılmış ilgi
* ICAO standartlarına uygunluk

iii. AB Ramp Denetim Programının Prensipleri* AB Üyesi Devlet Rolü
* EASA ile yabancı hava araçlarının emniyet değerlendirmesi (SAFA) çalışma düzenlemelerine dahil olan Devletler
* Yaygın/ortak prosedürler ve yaygın/ortak raporlama formatı
* Merkezi veritabanı - giriş
* Yasal denetleme yükümlülüğü
 | Amaçlar:1. Kursiyerlerin AB Ramp Denetimi Programının geri planını bilmeleri gerekmektedir
2. Kursiyerlerin söz konusu Programın ana unsurlarını tanımlayabilmeleri gerekmektedir
3. 3. Kursiyerlerin, genel emniyet gözetimi bağlamında ramp denetimlerinin rolünü idrak etmeleri gerekmektedir
 |
|  |
| vi. AB Üyesi Devletler ve AB Üyesi Olmayan Devletler* Görev ve sorumluluklar
* AB Üyesi Devletler
* Çalışma Düzenlemesini imza etmiş bulunan AB Üyesi Olmayan Devletler
 |  |

|  |
| --- |
| **c. ICAO çerçevesi** |
| i. Uluslararası Gereklilikler* Şikago Sözleşmesi - genel tanıtım
* ICAO genel tanıtımı
* Sözleşme - kilit öneme sahip ramp denetimi ile ilgili Maddeler
* Madde 11 – Hava düzenlemelerinin uygulanabilirliği
* Madde 12 – Hava (seyrüsefer) kuralları
* Madde 16 – Hava araçlarının aranması
* Madde 29 – Hava araçlarında taşınan belgeler
* Madde 30 – Hava aracı telsiz teçhizatı
* Madde 31 – Uçuşa elverişlilik sertifikası
* Madde 32 – Personel lisansları
* Madde 33 – Sertifikaların ve lisansların tanınması
* Madde 37 – Uluslararası standartların ve tavsiye edilen uygulamaların kabulü
* Madde 38 – Uluslararası standartlardan ve usullerden sapmalar
* Madde 83 *mükerrer* – Belirli işlevlerin ve görevlerin devri

ii. Ramp denetimi (RI) ve ICAO — Annex 7 (Hava Aracı Uyruğu ve Tescil İşaretleri) – Genel Tanıtım* Tescil Sertifikası
* Tescil Sertifikası Örneği
* Tanıtıcı plaka

iii. RI ve ICAO — Annex 8 (Hava Araçlarının Uçuşa Elverişliliği) – Genel Tanıtım* Uçuşa Elverişlilik Sertifikasının Geçerliliği
* Uçuşa Elverişlilik Sertifikasına ilişkin standart şekil
* Acil durum çıkışları, işaretlemeleri ve ışıkları
* Emniyet ve hayatta kalma teçhizatı

iv. RI ve ICAO — Annex 1 (Personel Lisanslandırma) – Genel Tanıtım* Lisanslara ilişkin genel kurallar

v. RI ve ICAO — Annex 6 (Hava Araçlarının İşletimi) — Genel Tanıtım* Kısım I, Uluslararası ticari hava taşımacılığı uçakları
* Kısım II, Uluslararası genel havacılık uçakları
* Kısım III, Uluslararası operasyonlar helikopter

vi. RI ve ICAO — Annex 16 (Çevresel Koruma) – Genel Tanıtım* Gürültü Sertifikası (SAFA programına uygulanabilirlik)
 | Amaçlar:1. Kursiyerlerin, uluslararası sivil havacılık bağlamında ICAO'nun görev ve sorumluluklarını ana hatlarıyla belirtebilmeleri gerekmektedir.2. Kursiyerlerin imzalayan Devletlerin yükümlülüklerini idrak etmeleri gerekmektedir.3. Kursiyerlerin, ICAO standartları ile ramp denetimi arasındaki doğrudan ilişkiyi idrak edebilmeleri gerekmektedir.  |
|  |
| **RI ve ICAO — Annex 18 (Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Emniyetli Taşınması)*** Genel Bakış
* Tehlikeli maddeler - Tehlikeli maddelerin havayoluyla emniyetli taşınmasına yönelik Teknik Talimatlar (Doc.9284)

**RI ve ICAO Doc 7030 (Bölgesel Tamamlayıcı prosedürler)*** Genel Bakış
* Uygulanabilirlik
 |  |
| **d. Emniyet değerlendirmesi teknik yönler hakkında genel bilgiler**  |
| i. Denetim hazırlığıii. Denetime konu unsurlar:* Üçüncü ülkelerin işleticileri tarafından kullanılan veya başka bir Üye Devletin düzenleyici gözetimi altındaki işleticiler tarafından kullanılan hava araçları
* Teknik hususlar
* Daha önceki kontrollerden geri bildirim/deneyim
* ‘İstihbarat’ (merkezi veritabanı, ATC, yolcu şikâyetleri vb.)
* Önceliklendirme

iii. Denetlenecek unsurlar:* Prensip olarak tüm RI kontrol listesi unsurları, ancak:
* Sınırlı denetime ilişkin diğer hususlar:
* Mevcut zaman (durma süresi, slot, gayrimakul gecikme olmaması)
* Denetçi imtiyazları
* Dikkat edilecek alanlar (daha önceki kontrollere ve/veya merkezi veritabanına dayalı olarak)
* Bağlam (yeni/eski hava aracı, yeni havayolu, yeni hava aracı tipi)
* İstihbarat bilgileri

iv. Denetimin planlanması:* Mevcut zamanın verimli kullanımı
* Varışta veya kalkışta gerçekleştirilen denetimlere ilişkin hususlar
* Haftanın herhangi bir günü, günün herhangi bir saati

v. Kısa transit süreleri:* Yolcu kabulü sırasında uçağın etrafında dolaşılarak yapılan kontrol
* Bölünmüş denetimler

vi. RI denetçisi için araç takımı:* Denetçinin dokümantasyonu (RI prosedürleri, düzenlemeler, güncel referans materyal vb.)
* Denetçinin aletleri (yelek, Müstakil Portatif ışık/lamba, fotoğraf makinesi, telefon, koruyucu kişisel ekipman vb.)
* Denetçinin kimlik bilgileri (yetki Kimlik Belgesi, havalimanı kimlik kartı)
* Mevcut havayolu dokümantasyonu

Vii. Takım çalışması:* Tercihen tüm uzmanlık alanlarını kapsayan iki denetçi
* Görev dağılımı hakkında brifing

viii. Ramp denetimi kontrol listesi:* Ramp denetimi kapsamındaki yönler
* Ramp denetimi kontrol listesi (format/yapı ve içeriğe genel bakış)

ix. Denetime başlanılması:* Ekibe tanıtım (uçuş ekibi/teknik personel/havayolu temsilcisi/tercüman)
* Mevcut denetim süresinin tespit edilmesi
* Her işleticinin denetime tabi olduğunu açıklayın (ramp denetimi prensibi)
 |  |
| x. Davranış kuralları:* İnsan faktörü ilkesi (denetim = izinsiz giriş)
* Ekip ile işbirliği
* Zaman verimliliği
* Kanıtların toplanması

xi. Bulguların kategorize edilmesi:* Bulgunun tanımı: Standartlardan sapma
* Emniyete büyük ölçüde etki eden Kategori 3 bulgu
* Emniyete belirgin ölçüde etki eden Kategori 2 bulgu
* Emniyete düşük ölçüde etki eden Kategori 1 bulgu

xii. Takip faaliyetleri:* Bulgu ve faaliyet arasındaki ilişki
* Sınıf 1 faaliyet
* Sınıf 2 faaliyet
* Sınıf 3 faaliyetler

xiii. Denetimin sonlandırılması:* Denetim sonuçlarının sorgulanması
* Denetim tutanağının uçuştan sorumlu kaptan pilota/mesul kaptana/havayolu temsilcisine/alt yüklenicilere teslim edilmesi
 |  |
| **2. MODÜL (A)****a. Ramp denetimi unsurları (A)** |
| **A1 genel durum (kokpit)*** Devre kesiciler (C/B) (uygun olmayan bir şekilde çekilmiş/atık)
* Dahili teçhizatın emniyetli istiflenmesi (bagaj dahil)
* Ekip koltukları (elle ayarlanan veya elektrikli)
* Güvenlik/takviyeli kokpit kapısı
* Kokpitin genel durumu

**A2 Acil Durum Çıkışı (kokpit)*** Erişim (kolay/engel yok)
* Kaçış halatları (emniyet altına alınmış)
* Acil durum çıkışları (kokpit)

**A3 Teçhizat*** Hava aracı sistemlerinin farklı dizayn felsefelerine ilişkin bilinç (BITE, mesaj görüntülemeleri/durum)
 | Amaçlar:Kursiyerlerin her bir unsuru denetlemelerine imkân verecek ilgili bilgiye sahip olmaları gerekmektedir.  |
|  |
| * Uygun çalışma (sistem testi)

**GPWS — TAWS*** Genel (temel prensipler)
* İleri görüşlü arazi/engel ikaz fonksiyonu (7 kanallı SRPBZ, ICAO uyumlu)
* Teçhizatın mevcudiyeti
* GPWS veritabanının geçerliliği
* Sistem testi - geçti
* BDT imali Hava Aracı sistemleri (SSOS, SPPZ ve SRPBZ)

**ACAS/TCAS II*** Genel (uygulanabilirlik ve prensipler)
* Mode S transponder ve ACAS II (genel)
* Sistem testi

**8.33 kHz telsiz kanal aralığı*** 8.33 kHz kanalının seçilmesi
* 6 veya 5 hanenin mevcudiyeti (132.055 veya 32.055)
* Uçuş planının 10. bölümünde Y harfi

**RNAV – BRNAV — PRNAV*** Genel (uygulanabilirlik ve prensipler)
* Özel yetkilendirme
* Gerekli teçhizat
* Uçuş planlama ve uçuşun tamamlanması

**RVSM*** Genel (uygulanabilirlik ve prensipler)
* Özel yetkilendirme
* Gerekli teçhizat
* Uçuş planlama ve uçuşun tamamlanması

**MNPS*** Genel (uygulanabilirlik ve prensipler)
* Özel yetkilendirme
* Gerekli teçhizat
* Uçuş planlama ve uçuşun tamamlanması

**A4 El Kitapları** * İşletme el kitabı (yapı)
* Hava Aracı uçuş el kitabı (yapı)
* Yetkili Otorite onayı
* Güncelleme durumu
* Eski Sovyet imali hava aracı Rukowodstwo veya RLE
* Elektronik uçuş çantası (EFB sınıf 1, 2 ve 3)
* Uçuş hazırlığına ilişkin içerik

**A5 Kontrol Listeleri** * Bulunurluk: erişilebilir ve güncel durum
* İşletici prosedürlerine (normal, anormal ve acil durum) uygunluk
* Kullanılan kontrol listesinin uygunluğu (hava aracı kontrol listeleri)
* Hava Aracı sistemi entegre kontrol listeleri
* Eski Sovyet imali hava aracı konuları (pilotun kontrol listesi ve uçuş mühendisinin kontrol listesi)

**A6 Telsiz seyrüsefer/alet haritaları*** Gerekli haritalar (kalkış, yol, varış noktası ve yedek):
 |  |
| * erişilebilir ve güncel durum
* FMS veritabanının geçerliliği
* Elektronik haritalar ve şemalar
* AIRAC Döngüsü

**A7 Asgari teçhizat listesi (MEL)*** Bulunurluk: onay ve güncel durum
* İçerik: MEL takılı teçhizatı yansıtmakta
* Eski Sovyet imali hava aracı: ‘Rukowodstwo’ içeriği
* MEL/Ana MEL ilişkisi
* CDL (konfigürasyon sapma listesi)

**A8 Tescil Sertifikası** * Bulunurluk ve doğruluk/tutarlılık
* Asıl belgelerin ve tasdikli suretlerin kabul edilebilirliği
* Sertifika üzerinde zorunlu bilgilerin mevcudiyeti:
* Tanıtıcı plaka (tip - konum)

**A9 Gürültü sertifikası** * Bulunurluk (mevcut ise)
* Çoklu gürültü sertifikasyonu
* Onay durumu

**A10 AOC (Hava İşletme Ruhsatı) veya muadili** * Bulunurluk (asıl veya suret) ve doğruluk/tutarlılık
* Gerekliliklere/formata uygun içerik
* Operasyonel spesifikasyonların içeriği

**A11 Telsiz (istasyon) ruhsatı*** Bulunurluk ve doğruluk/tutarlılık
* Asıl belgelerin ve tasdikli suretlerin kabul edilebilirliği

**A12 Uçuşa Elverişlilik Sertifikası (C A)*** Uçuşa Elverişlilik Sertifikasının formatı
* Asıl belgelerin ve tasdikli suretlerin kabul edilebilirliği
* Mevcudiyet, doğruluk/tutarlılık ve geçerlilik

**A13 Uçuş hazırlığı** * Operasyonel uçuş planının mevcudiyeti ve doğruluğu/tutarlılığı
* Performans hesaplamaları
* Uygun yakıt hesaplaması ve takibi
* ETOPS operasyonları için özel hususlar
* Meteorolojik bilgilerin bulunurluğu ve güncelliği
* NOTAM'ların bulunurluğu ve güncelliği

**A14 Ağırlık ve denge hesaplaması** * Bulunurluk ve doğruluk/tutarlılık
* Ekip tarafından doğrulanmak üzere veri mevcut

**A15 Portatif yangın söndürücüler** * Geçerlilik, erişim ve konumlar
* Takma
* Tipler

**A16 Can yelekleri/yüzdürme donanımı*** Geçerlilik, erişim ve konumlar
* Uygulanabilirlik

**A17 Emniyet Bağları**  |  |
| * Mevcudiyet (ve kullanım)
* Tüm uçuş ekip üyeleri için bulunurluk
* Farklı ekip pozisyonlarına ilişkin gereklilikler
* Durumlar (aşınma)

**A18 Oksijen teçhizatı** * Mevcudiyet, erişim ve durum
* Oksijen tüpü basıncı
* İşletme el kitabına göre gerekli asgari (düşük basınç halinde)
* Kombine oksijen ve haberleşme sisteminin operasyonel fonksiyon kontrolü (ekip)

**A19 Müstakil portatif ışık/lamba*** Müstakil portatif ışık/lamba sayısı (gündüz/gece)
* Durum, çalışırlık ve erişim

**A20 Uçuş ekibi lisansları** * Ekip lisanslarının geçerliliği ve uygun yetkiler
* Yabancı lisansların temdidi
* Sağlık sertifikasının geçerliliği
* Özel tıbbi durumlar (yedek gözlük vb.)
* Yaş sınırlamaları
* Asgari ekip gereklilikleri

**A21 Seyir Kayıt Defteri** * Seyir kayıt defterinin içeriği (tavsiye/roma rakamları)
* Seyir kayıt defterleri örnekleri

**A22 Bakımdan Çıkış** * Uçuştan sorumlu kaptan pilotun (PIC)/mesul kaptanın görevleri ve geçerli gereklilikler

**A23 Kusurların bildirilmesi ve giderilmesi (teknik kayıt defteri dahil)*** Kusurların bildirilmesi
* MEL ile çapraz kontrol
* Kusurların/bildirimin geçmişi (ertelenmiş unsurlar listesi dahil)

**A24 Uçuş öncesi kontrolü** * Uçuştan sorumlu kaptan pilotun (PIC) görevleri ve geçerli gereklilikler
 |  |

|  |
| --- |
| **MODÜL (B)****a. Ramp denetimi unsurları (b)** |
| **B1 Genel dahili durum*** Genel durum
* Emniyet ve hayatta kalma teçhizatı
* Dizayn ve konstrüksiyon
 | Amaçlar:Kursiyerlerin her bir unsuru denetlemelerine imkân verecek ilgili bilgiye sahip olmaları gerekmektedir. |
| **B2 Kabin Ekibi Görev Yerleri ve Ekip Dinlenme Alanı*** Kabin ekibi koltukları (sayı, malzeme/ateşe dayanıklı ve durum, dik pozisyon/emniyet tehlikesi)
* Teçhizat

**B3 İlk yardım kiti/acil durum sağlık kiti*** İçeriğe ilişkin tavsiyeler (geçerlilik)
* Kitlerin konumu
* Yeterlilik
* Kolaylıkla erişilebilir
* Tanıtıcı işaretler/işaretlemeler/mühürler (seal'ler)

**B4 Portatif yangın söndürücüler*** Geçerlilik, erişim ve konumlar
* Takma
* Tipler

**B5 Can yelekleri/yüzdürme donanımı*** Geçerlilik, erişim ve konumlar
* Uygulanabilirlik
* Hava aracı içerisindeki farklı modellerdeki can yelekleri ve/veya yüzdürme donanımı
* Yolculara yönelik talimatlar (yazılı ve gösterim)

**B6 Emniyet kemeri ve koltuk durumu*** Koltuklar ve emniyet kemerleri (malzeme/durum/takılma)
* Portatif ışık/lamba (kabin ekibi)
* Yolculara yönelik talimatlar (yazılı ve gösterim)
* Yardım sistemlerinin açılması

**B7 Acil çıkış, aydınlatma ve işaretleme, müstakil portatif ışık/lamba*** Tahliye işaretleri
* Aydınlatma ve işaretleme (yolcu kompartımanı)
* Müstakil Portatif ışık/lamba

**B8 Tahliye botları/can kurtarma botları/ELT'ler*** Tahliye botları/can kurtarma botları (konumları, tipleri)
* Çalışırlık - basınç göstergesi / yeşil bant
* Yolculara yönelik talimatlar (yazılı ve gösterim)
* Acil durum yer belirtme vericisi (ELT) (genel/tipler/konum)

**B9 Oksijen ikmali (kabin ekibi ve yolcular)*** Oksijen ikmali : tüpler ve jeneratörler
* Çalışırlık - basınç göstergesi / yeşil bant
* Modeller/Hava Aracı tipleri
* Oksijen maskeleri çıkış yerleri/maskelerin depolanması

**B10 Emniyet talimatları** * Bulunurluk ve doğruluk/tutarlılık

**B11 Kabin ekibi üyeleri** * Uygun sayıda kabin ekibi (Hava Aracı tipi)
* Yolcular uçakta iken yakıt ikmali (ekip pozisyonları)

**B12 Acil durum çıkışlarına erişim*** Çıkışların sayısı ve konumu
* Farklı modeller ve boyutlar (Hava Aracı tipi)
* Engeller
* Yolculara yönelik talimatlar (yazılı ve gösterim)
 |  |
| **B13 Yolcu bagajlarının istiflenmesi (kabin bagajları)*** Uygun depolama (boyut, ağırlık ve sayı)
* Emniyet riskleri

**B14 Koltuk kapasitesi** * Koltuk sayısı (Hava Aracı tipi)
* Azami yolcu sayısı (Hava Aracı tipi)
 |  |
| **MODÜL (C)****RAMP DENETİMİ UNSURLARI (C)** |
| **C1 Genel Harici Durum*** Korozyon (farklı korozyon türleri)
* Temizlik ve kontaminasyon (gövde ve kanatlar)
* Pencereler ve kokpit camı (delaminasyon)
* Dış ışıklar (iniş ışıkları, NAV-ışıkları, çakarlar, beacon vb.)
* İşaretlemeler
* Buzlanmayı giderme gereklilikleri

**C2 Kapılar ve kapaklar*** Kapı tipleri (normal - acil durum - kargo kapıları)
* Kapıların işaretlemeleri ve plakartları
* Kapıların kullanım talimatları
* Durum ve olası hasarlar

**C3 Uçuş kumandaları** * Durum ve olası hasarlar, korozyon ve gevşek parçalar
* Rotor kafası durumu
* Sızıntı

**C4 Tekerlekler, lastikler ve frenler** * Lastik basıncı (kokpit göstergeleri/tekerleğe entegre ölçme aleti)
* Fren durumu
* Durum ve olası hasarlar, sızıntı ve gevşek parçalar

**C5 İniş Takımları** * Durum ve olası hasarlar, korozyon ve gevşek parçalar
* Dikme (ve tilt silindiri) basıncı

**C6 Tekerlek yuvası*** Durum ve olası hasarlar, korozyon, sızıntılar ve gevşek parçalar

**C7 Güç sistemi ve pilon** | Amaçlar:Kursiyerlerin her bir unsuru denetlemelerine imkân verecek ilgili bilgiye sahip olmaları gerekmektedir. |
|  |
| * Motor kapakları, kapak kapıları ve üfleme kapıları
* Durum ve olası hasarlar, korozyon, sızıntılar ve gevşek parçalar
* Pilon, pilon kapıları, üfleme panelleri ve eksik perçinler
* Durum ve olası hasarlar, korozyon, sızıntılar ve gevşek parçalar
* Reverser'lerin durumu

**C8 Fan/pervane kanatları, pervaneler, rotorlar** * Fan/pervane kanadı/pervane/rotor tipleri
* Yabancı madde hasarı (FOD), (göçükler, çentikler, pervane kanadı eğilmesi)
* Buzlanmayı giderme (kılıflar ve ısıtma elemanları)

**C9 Bariz onarımlar*** Bariz onarımlar/bakımdan çıkış, teknik kayıt defteri

**C1.0 Bariz hazırlıksız hasar** * Hasarlar/eksik bakımdan çıkış, teknik kayıt defteri
* Hasarın değerlendirilmesi

**C11 Sızıntı*** Bariz sızıntı, teknik kayıt defteri
* Sızıntı türleri ve sızıntıların değerlendirilmesi
* Tuvalet sızıntıları/mavi buz vb.
 |  |

|  |
| --- |
| **MODÜL (D)****Ramp denetimi unsurları (D)** |
| **D1 Kargo kompartımanının genel durumu*** Strüktürler, duvar panelleri, duvar sızdırmazlığı
* Yangın algılama ve söndürme sistemleri
* Üfleme panelleri
* 9G-ağ
* Konteynırlar
* Yükleme talimatları/kapı talimatları
* Hasar

**D2 Tehlikeli maddeler** * Uçuştan sorumlu kaptan pilota/mesul kaptana bildirim
* Ayırma ve erişilebilirlik
* Ambalajlama ve etiketleme
* Sınırlamalar/kısıtlamalar (kargo uçağı) mallar

**D3 Kargo istiflemesi** * Yükleme talimatları (plakartlar, duvar işaretlemeleri)
* Uçuş kiti (emniyet altına alınmış)
* Paletler, ağlar, kayışlar, konteynırlar (emniyet altına alınmış)
* Yükleme sınırlamaları (ağırlık, boyut ve yükseklik)

**E1 Genel** * Hava aracının veya içindekilerin emniyeti ile doğrudan ilişkiye sahip olabilecek tüm genel unsurlar
 | Amaçlar:Kursiyerlerin her bir unsuru denetlemelerine imkân verecek ilgili bilgiye sahip olmaları gerekmektedir. |
|  |

RAMP DENETÇİLERİNE YÖNELİK UYGULAMALI EĞİTİM MÜFREDATI - BAŞLANGIÇ (UYGULAMALI) EĞİTİMİ KURSU

|  |
| --- |
| **MODÜL A (Kokpit denetimi unsurları)** |
| **A1 (Kokpitin) Genel durumu*** Güvenlik/takviyeli kapı (nasıl fark edilir)
* Takviyeli kokpit kapısı tesisatları/kilitleme fonksiyonları (gerçek örnek ile)
* C/B'ler/devre kesiciler (çekili/atık olanları ayırt edin)
* Ekip koltukları/çalışırlık (koltukların fonksiyonları / elle ayarlanan - elektrikli)
* Uçuş çantalarının ve ekip bagajlarının depolanmasına ilişkin örnekler (olası emniyet tehlikeleri)
* Kokpitin temizliğini kontrol edin

**A2 Acil durum çıkışı (kokpit)*** Kolay erişimi ayırt edin (engel olmamalıdır)
* Kaçış halatları (emniyet altına alınıp alınmadığını kontrol edin)

**A3 Teçhizat****GPWS-TAWS:*** GPWS, kokpitteki aletlerin yerini saptayın
* Sesli ikaz testi gösterimi: Sesler/görüntüleme paternleri
* BDT imalı Hava Aracı sistemlerini ayırt edin (mümkün ise): SSOS — SPPZ — SRPBZ

**ACAS/TCAS II*** Kokpitteki aletlerin yerini saptayın
* Mode S transponder ve ACAS II (yerini saptayın ve modeli kontrol edin)
* Sistem ikaz testi/göstergeler

**8.33 kHz telsiz kanal aralığı*** Uçuş planında belirtilmesi (örnekler)
* Denetim sırasında gerçek kanal aralığının nasıl kontrol edilmesi gerektiği (gerçek telsizler veya onaylanmış eğitim araçları/cihazları ile gerçekleştirilir)

**A4 El Kitapları (sadece uçuş el kitapları)*** İşletme el kitabı: (içerik/sevk ve idare egzersizi)
* Hava Aracı uçuş el kitabı (örnekler)
* Elektronik el kitapları (dizüstü bilgisayarlar)/entegre sistemler

**A5 Kontrol Listeleri*** Geçerliliği kontrol edin, normal - anormal - acil durum kontrol listeleri ve "hızlı başvuru el kitabı"
* "Mevcut"/erişilebilir anlamı (vaka çalışması / örnekler)
* Hava Aracı sistemlerine entegre kontrol listeleri (sistemin gösterimi)
* Eski Sovyet imali Hava Aracı kontrol listeleri (ayırt edin / örnekler)
 | Amaçlar:Kursiyerlerin, sonraki işbaşı eğitimi sırasında kendi teknik bilgilerini ve ramp denetimi tekniklerini tatminkâr bir şekilde kullanabilmeleri gerekmektedir.  |
|  |
| **A6 Telsiz seyrüsefer/alet haritaları*** Haritaların kapsamını kontrol edin
* Yol boyu ve aletli yaklaşma haritaları (örneklere bakın)
* Kokpitteki konumlar
* Elektronik haritalar ve şemalar (örnekler)
* Haritaların ve klasörlerin güncelleme işaretlemelerini kontrol edin.
* FMS seyrüsefer veritabanı (geçerlilik için "INIT" sayfasını kontrol edin)

**A7 Asgari teçhizat listesi (MEL)*** Ertelenmiş kusurların MEL talimatları doğrultusunda olduğunu kontrol edin
* Güncel MMEL'e göre MEL'i inceleyin
* Onay (kontrol edin)
* ‘Rukowodstwo’ (örnekler)

**A8 Tescil Sertifikası (CoR)*** Tescil Sertifikasının içeriği ve doğruluğu/tutarlılığı (muhtelif örnekler/kontrol edin)
* Aslına uygun tasdikli suret gereklilikleri (suret örnekleri)
* Hava Aracındaki ortak/yaygın konum
* Tanıtıcı plaka/Hava Aracındaki muhtelif konumları gösterin

**A9 Gürültü sertifikası*** Gürültü sertifikasının formatı
* Gürültü sertifikasının içeriği/onay (kontrol edin)

**A10 Hava İşletme Ruhsatı (AOC) veya muadili** * Hava işletme ruhsatının formatı
* Hava İşletme Ruhsatının (AOC) içeriği ve doğruluğu/tutarlılığı (gereklilik ile uygunluğu kontrol edin)
* Konumu gösterin (Hava Aracı belgeleri veya kapı)

**A11 Telsiz (istasyon) ruhsatı*** Telsiz istasyon ruhsatının formatı (örnekler)
* Konumu gösterin (hava aracı belgeleri veya kapı)

**A12 Uçuşa Elverişlilik Sertifikası (C A)*** Sertifikayı ve içeriği kontrol edin (standart şekli ayırt edin)
* Doğruluk/Tutarlılık ve geçerlilik (kontrol edin)
* Konumu gösterin (Hava Aracı belgeleri veya kapı)

**A13 Uçuş hazırlığı*** Operasyonel uçuş planını kontrol edin, uygun doldurma ve ilgili belgeler
* Uygun yakıt hesaplaması ve takibi (muhtelif örneklerin gösterimi)
* NOTAM'lar/geçerliliği kontrol edin (örnekler)
* Hava durumu bilgileri/mevcut ve erişilebilir (güncellenmiş raporları/örnekleri gösterin)

**A14 Ağırlık ve denge hesaplaması*** Farklı tipte ağırlık ve denge formları örneklerini kontrol edin/Hava Aracı Tipleri (elle ve bilgisayarlı)

**A15 Portatif yangın söndürücüler*** Konumlar/erişim (kokpit ziyareti)
* Durum ve basınç ölçer
* Farklı tarih işaretlemeleri ile ilişki kurun (denetim tarihi veya son kullanma tarihi)
* Bağlantılar (örnekleri inceleyin)
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * Tipler (örnekleri inceleyin)

**A16 Can yelekleri/yüzdürme donanımı*** Konumlar
* Tarih işaretlemeleri ile ilişki kurun
* Kokpitteki ilave tahliye botu konumu (tesisat, basınç ölçer)

**A17 Emniyet Bağları*** Yıpranmış (örnekler)
* Kilitler (yaygın problemler)

**A18 Oksijen teçhizatı*** Maskelerin depolanması (Çabuk Takılabilen/Balon)
* Basınç ölçer (yeşil bandı kontrol edin)
* Telsiz boom'u - maske kontrolü

**A19 Müstakil Portatif Işık/Lamba*** Konumlar
* Çalışırlık kontrolü

**A20 Uçuş ekibi lisansları*** Personelin lisansları:

— sertifikaların ve lisansların onaylanması— onaylanmış sertifikaların ve lisansların geçerliliği — dil yeterliliği — sağlık sertifikası (yedek gözlük vb.)— lisansların geçerliliği * Uçak uçuş ekibi:

— uçuş ekibinin oluşumu— yaş sınırlamaları **A21 Seyir kayıt defteri** * Seyir kayıt defterinin içeriği (işaretlemeleri ve gereklilik ile uygunluk halini kontrol edin)
* Kayıt defterinin imzalanmasına ilişkin sorumluluk (örnek)

**A22 Bakımdan çıkış** * Uçak bakımı (bakım kaydı)
* Bakımdan çıkış, genel (onay işareti veya imzası)
* İlgili hizmete verme (örnekler)

**A23 Kusurların bildirilmesi ve giderilmesi (Teknik Kayıt Defteri dahil)*** Açık kusurlar
* Kusurların geçmişi (ertelenmiş unsurlar listesi dahil)

**A24 Uçuş öncesi kontrolü*** Uçuş öncesi denetim formu ve kayıt defteri (mevcudiyet ve imzayla onaylanmış olma)
 |  |

|  |
| --- |
| **MODÜL B (Kabin Emniyeti)** |
| **B1 Genel dahili durum (kabin)*** Emniyet ve hayatta kalma teçhizatı (konumlar için kabin ziyareti)
* Dizayn ve konstrüktür (farklı tipteki kabinlerin tanınması)
* Gevşek halı ve hasarlı zemin panelini ayırt edin
* Sistem dizayn özellikleri:

— doğru malzemeleri ayırt edin *(Kabin ziyareti)* | Amaçlar:Kursiyerlerin, sonraki işbaşı eğitimi sırasında kendi teknik bilgilerini ve ramp denetimi tekniklerini tatminkâr bir şekilde kullanabilmeleri gerekmektedir. |

|  |  |
| --- | --- |
| — tuvalet duman algılama sistemi/*Konumlar için kabin ziyareti*— Havluların, kâğıtların veya atıkların bertarafına yönelik her bir kap için gömülü yangın söndürme sistemi (yangın söndürücülerin nasıl kontrol edilmesi gerektiği)/*Konumlar için kabin ziyareti** Normal ve anormal görevlerin kabin ekibi tarafından engel olmadan gerçekleştirilebildiğini kontrol edin (*Görevlerin sergilenmesi için kabinde rehberli tur* )

**B2 Kabin ekibi görev yerleri ve ekip dinlenme alanı*** Kabin ekibi koltukları (sayı, malzeme ve durum için kabin ziyareti)
* Kabin ekibi koltuklarının dik pozisyonu (vaka çalışması / emniyet tehlikesini ayırt edin)
* Emniyet kemeri aşınması ve hızlı kilitler ile ilgili problemlerin tanınması
* Koltukların zemine veya duvara bağlanmasının tanınması
* Acil durum teçhizatına kolay erişim (konumlar ve durum için kabin ziyareti)

**B3 İlk yardım kiti/acil durum sağlık kiti*** Konumlar için kabin ziyareti (kolaylıkla erişilebilirlik)
* Yeterlilik (nasıl tespit edilmesi gerektiği)
* İçeriklerin ilgili kontrol listesine uygun olduğunun teyit edilmesi
* Tanıtıcı işaretler/işaretlemeler/mühürler (seal'ler) (örnekler)

**B4 Portatif yangın söndürücüler*** Konumlar için kabin ziyareti (kolaylıkla erişilebilirlik)
* Çalışırlığı kontrol edin

**B5 Can yelekleri/yüzdürme donanımı*** Farklı modellerdeki can yelekleri ve/veya yüzdürme donanımı
* Yolculara yönelik talimatlar
* Durum ve çalışırlık

**B6 Emniyet kemeri ve koltuk durumu*** Emniyet kemeri malzemesi/durumu (örnekler)
* Hızlı kilitlerdeki yaygın problemleri ayırt edin
* Emniyet kemeri aşınmasındaki yaygın problemleri ayırt edin
* Emniyet kemerlerinin takılması (tahliyeyi engelleme tehlikesi)
* İlave emniyet kemerleri (konumlar)
* Yolcu koltukları (sayı ve durum)
* Yolcu koltuğu malzemesi/ateşe dayanıklı (doğru malzemeleri ayırt edin)
* Kabin zeminine bağlanmış koltuk (nasıl kontrol edilmesi gerektiği)

**B7 Acil çıkış, aydınlatma ve işaretleme, müstakil portatif ışık/lamba*** Aydınlatma ve işaretleme (konumlar ve durum için kabin ziyareti)
* Çıkışların durumu ve çalışırlığı
* Yolculara yönelik talimatlar
* Müstakil Portatif Işığın/Lambanın bulunurluğu, çalışırlığı ve kolaylıkla erişilebilir olması

**B8 Tahliye botları/can kurtarma botları/ELT'ler*** Tahliye botları/can kurtarma botları (konumlar ve durum için kabin ziyareti)
* Basınç ölçeri kontrol edin ve yeşil bandı ayırt edin
* Tahliye botlarının ve can kurtarma botlarının durumunu ayırt edin ve son kullanma tarihi işaretlemeleri ile ilişki kurun
* Acil durum yer belirtme vericisi (ELT) (konumlar ve durum için kabin ziyareti)
* Otomatik sabit ELT (örnekler/nasıl ayırt edilmesi gerektiği)
* Otomatik portatif ELT (örnekler/ nasıl ayırt edilmesi gerektiği)
* Otomatik intikal ettirilebilir ELT (örnekler/ nasıl ayırt edilmesi gerektiği)
 |  |
| **B9 Oksijen ikmali (kabin ekibi ve yolcular)*** Oksijen ikmalini kontrol edin (tüpler ve jeneratörler) (konumlar ve durum için kabin ziyareti)
* Tüp basınç ölçerini kontrol edin ve yeşil bandı ayırt edin
* Oksijen maskeleri çıkış yerleri (konumlar ve durum için kabin ziyareti)
* Maskelerin depolanması/çalışırlık

**B10 Emniyet talimatları*** Bulunurun (erişilebilirin) anlamı
* Doğruluğun/tutarlılığın / Hava Aracı tiplerinin anlamı (talimatlardaki farkı ayırt edin)
* Talimatların içeriği

**B11 Kabin ekibi üyeleri*** Uygun sayıda kabin ekibi (nasıl kontrol edilmesi gerektiği)
* Yolcular uçakta iken yakıt ikmali (kabin ekibi pozisyonlarını kontrol edin)
* Kabin ekibi üyesi tipinin eğitim dokümanı (farklı tipleri tanıyın)

**B12 Acil durum çıkışlarına erişim*** Çıkışların sayısı ve konumu
* Farklı modeller ve boyutlar (Hava Aracı tipi)
* Yolculara yönelik talimatlar (yazılı ve gösterim)
* Engeller (öngörülen açıklık gerekliliği)

**B13 Yolcu bagajlarının istiflenmesi (kabin bagajları)*** Uygun depolamayı ayırt edin (boyut, ağırlık ve sayı)
* Emniyet risklerini tanıyın ve ayırt edin (vaka çalışması)

**B14 Koltuk kapasitesi*** Kabin konfigürasyonuna göre azami yolcu sayısı
* Yolcu sayısı ile çalışır koltuk sayısını karşılaştırın
* Diğer denetim unsurları ile karşılıklı ilişki: aşağıdakilerden tesir gören azami yolcu sayısı: B6 (çalışmayan koltuk) ve/veya B7 (çalışmayan çıkış)
 |  |

|  |
| --- |
| **MODÜL C (Hava Aracının durumu)** |
| **C1 Genel harici durum*** Buz, kar ve don mevcudiyetini ayırt edin
* Boya durumu (boya dökülmesinin ne zaman sorun olduğunu tanıyın)
* Hava aracının işaretlemelerinin okunaklılığını ayırt edin (tescil)
* Korozyon (farklı korozyon türlerini tanıyın ve ayırt edin)
* Gövdenin ve kanatların temizliği ve kontaminasyonu (tanıyın ve ayırt edin)
* Kokpit camı (delaminasyonu ayırt edin)
* Pencereler (hasarları ve problemleri ayırt edin)
* Dış ışıklar (iniş ışıkları, NAV-ışıkları, çakarlar, beacon vb.) (durumu kontrol edin)
* Yıldırım çarpması izlerini ayırt edin

**C2 Kapılar ve kapaklar*** Farklı kapı tiplerini/yapılarını tanıyın (konumlar için hava aracı ziyareti)
* Kapıların kokpit göstergeleri (kokpit ziyareti)
 | Amaçlar:Kursiyerlerin, sonraki işbaşı eğitimi sırasında kendi teknik bilgilerini ve ramp denetimi tekniklerini tatminkâr bir şekilde kullanabilmeleri gerekmektedir. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| * Kapıların işaretlemelerini ve plakartlarını tanıyın
* Kapıların kullanma talimatları (işaretlemelerin olmaması halinde tehlikeleri ayırt edin)
* Normal durumu ve olası hasarları/gevşek parçaları ayırt edin

**C3 Uçuş kumandaları*** Durum ve olası hasarlar, korozyon ve gevşek parçalar
* Yıldırım çarpması izlerini ayırt edin
* Statik boşaltıcıları tanıyın (eksik olduğunda ayırt edin)
* Olası kusurları ve hasarları ayırt edin

**C4 Tekerlekler, lastikler ve frenler*** Farklı lastik modellerini tanıyın
* Farklı fren tertibatlarını tanıyın
* Bakım el kitabı limitleri hakkında bilgi edinin
* Fren aşınma göstergesi "pimini" ayırt edin (örnekler/konumlar)
* Normal durumu ve olası hasarları, sızıntıyı ve gevşek parçaları ayırt edin
* Lastik aşınması/lastik basıncı (kontrol edin)

**C5 İniş Takımları*** Durum ve olası hasarlar, korozyon ve gevşek parçalar
* Uygun dikme (ve tilt silindiri basıncı)
* Yağlama (yağlama belirtilerini ayırt edin)
* İşaretleme plakartlarını tanıyın
* Bağlama tellerini ayırt edin
* Olası kusurlar ve hasarlar

**C6 Tekerlek yuvası*** Durum ve olası hasarlar, korozyon ve gevşek parçalar
* Yağlama (yağlama belirtilerini ayırt edin)
* İşaretleme plakartlarını tanıyın
* Bağlama tellerini ayırt edin
* Olası kusurlar ve hasarlar

**C7 Güç sistemi ve pilon*** Güç sistemleri (motor tipleri)
* Motor kapakları, kapak kapıları ve üfleme kapıları
* Sızıntılar (hidrolik, yakıt, yağ)
* Durum ve olası hasarlar, korozyon, sızıntılar ve gevşek parçalar
* Motor sensörlerini ayırt edin (durum)
* Olası kusurlar ve hasarlar
* Pilon (pilon tipleri) - Pilon kapılarını, panelleri ve üfleme panellerini ve gevşek perçinleri - cıvataları ayırt edin
* Reverser'lerin durumu (kırık mafsallar ve uygun kapanış)

**C8 Fan/pervane kanatları, pervaneler, rotorlar*** Tipik yabancı madde hasarları (FOD), (göçük, çentik ve pervane kanadı bükülmesi örnekleri)
* Pervane göbeğindeki gevşekliği ayırt edin
* Olası kusurlar ve hasarlar (motor bakım el kitabına uygunluğa ilişkin prosedürleri tanıyın)
* Buzlanmayı giderme kılıflarını kontrol edin

**C9 Bariz onarımlar*** Bariz onarımları ayırt edin (örnekler)
* Bakımdan çıkış/teknik kayıt defteri

**C10 Bariz onarılmamış hasar*** Bariz hasarları ayırt edin (örnekler)
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * Hasarlar/bakımdan çıkış/teknik kayıt defteri
* Hasar tespitini ayırt edin (örnekler)

**C11 Sızıntı*** Limitlerin dışındaki akışkan sızıntıları (örnekler yakıt, hidrolik, yağ)
* Bariz sızıntı: bakımdan çıkışı, teknik kayıt defterini kontrol edin
* Tuvalet sızıntılarını ayırt edin (mavi buz örnekleri)
* Hava Aracındaki buzlanmayı giderme akışkanlarını ayırt edin (konumlar için hava aracı ziyareti)
 |  |
| **MODÜL D (Kargo)** |
| **D1 Kargo kompartımanının genel durumu*** Kargo kompartımanı (konumlar için hava aracı ziyareti)
* Duvar panellerini kontrol edin
* Duvar sızdırmazlığını ayırt edin
* Kargo kompartımanındaki Hava Aracı sistemlerini tanıyın:

— yangın önleme, algılama ve söndürme sistemleri— havalandırma— ısıtma— yükleme sistemleri (makaralar)— aydınlatma* Üfleme panellerini ayırt edin
* 9G-ağı tanıyın
* Kargo bağlama tertibatları
* ETOPS için kargo kapısı sızdırmazlığını kontrol edin
* Konteynırlar
* Yükleme talimatları/kapı talimatları
* Kargo kompartımanındaki hasarlar
* Kargo kompartımanındaki bariz onarımları ayırt edin

**D2 Tehlikeli Maddeler (DG)*** DG (Tehlikeli Maddelerin) taşınmasına yönelik özel yetkilendirmenin nasıl ayırt edileceği
* Yetkilendirme kapsamının değerlendirilmesi (farklı sınıflar)
* Kaptana Bildirim (NOTOC) formatı ve içeriği
* Ayırma ve erişilebilirlik
* DG (Tehlikeli Maddelerin) ambalajlanmasına ve etiketlenmesine ilişkin örnekler
* Belirli DG (Tehlikeli Madde) sınıflarına (alt sınıflarına) ilişkin sınırlamaların ve kısıtlamaların tanımlanması
* DG (Tehlikeli Maddeler) ile kontaminasyonun tanımlanması ve giderilmesi

**D3 Emniyetli kargo istiflemesi*** Kargo kompartımanı (konumlar için rehberli tur)
* Yükleme talimatları (plakartlar, duvar işaretlemeleri/düzenlilik)
* Uçuş kitini/yedek tekerliği (emniyete alınmış) tanıyın
* Paletleri, ağları, kayışları, konteynırları (emniyete alınmış) tanıyın
* Yükleme limitlerinin (ağırlık ve yükseklik) ayırt edilmesi
 |  |
|  |