

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
Emniyet tedbirleri								
1	Hava aracında, gürtütlü ortamlarda, hareket eden yüzeylerin yakınında, pervaneli motorlarda, motor hava alışı ve egzozu yakınında çalışırken uyulması gereken emniyet tedbirlerinin alınması eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı/Hangar/Uçak		Uçak/kişisel koruyucu ekipmanlar (Kulaklık, gözlük, iş elbisesi v.b)		Gerekli	
2	Sıvılarla, kimyasallarla ve gazlarla çalışırken alınması gereken özel emniyet tedbirleri alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı/Akü Bakım Birimi/NDI Atölyesi/Hidrolik Laboratuvarı		Kişisel koruyucu ekipmanlar (Kulaklık, gözlük v.b)		Gerekli	
Mekanik								
1	Malzeme tiplerinin tanımlanabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Malzeme Laboratuvarı		Farklı tip ve özellikle Malzeme örnekleri ve tablolar		Gerekli	
2	Teknik çizimlerin yorumlanabilmesi ve bu çizimlere göre işlem yapılabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Teknik Resim Sınıfı/Bilgisayar Laboratuvarı		Çizim Araç ve Gereçleri, AMM,SRM,WD v.b doküman örnekleri/Bilgisayar/Yazılım (CAD)		Gerekli	
3	Koordinat eksenleri yardımı ile herhangi bir yerin tarifini yapabileme veya adresini bulabilme konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Teknik Resim Sınıfı/Bilgisayar Laboratuvarı		Çizim Araç ve Gereçleri, AMM,SRM,WD v.b doküman örnekleri/Bilgisayar/Yazılım (CAD)		Gerekli	
4	Temel takım ve ekipmanlar kullanılarak demirli ve demir içermeyen genel malzemelerin; kesilmesinin, biçimlendirilmesinin, birleştirilmesinin öğrenilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Mengene, Sütunlu Matkap Tezgahı, Testere, Eğe, Vidalama Ekipmanları (anahtar takımları, Tornavida takımları v.b)		Gerekli	
5	El aletlerinin ve Elektrikli/Pnömatik aletlerin kullanımının 0.010inç/0.25mm hassasiyetinde işlem yapabilecek derecede öğrenilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı		Havali El Aletleri (kesme, delme, perçinleme, zımparalama), Elektrikli El Aletleri (Matkap ve Vidalama Aletleri)		Gerekli	
6	Mikrometre, cetvel, kumpas, gönye, yükseklik ölçer, komparatör ve benzeri ölçüm ekipmanlarının kullanımının öğrenilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Mikrometre, cetvel, kumpas, gönye, yükseklik ölçer, komparatör, Grip gauge		Gerekli	
7	Sentil, master ve su terazisi kullanımının öğrenilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Sentil, master, su terazisi		Gerekli	
8	Vida bağlantıları için bağlantı yüzüne insert (helicoil) takılması/çıkartılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		insert ve sökme takma aletleri		Gerekli	
9	Pafta ve kılavuz kullanımını konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı		Çeşitli Çaplara uygun Pafta-kalvuz takımları		Gerekli	
10	Matkap bileme konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı		Alet Bileme Tezgahı ve Matkap Uçları		Gerekli	
11	Demirli ve demirli olmayan yüzeylere matkapla delik açılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Sütunlu Matkap Tezgahı, Pnömatik Matkap Aleti, Muhtelif çaplarda matkap uçları ve havşa matkap uçları.		Gerekli	
12	Malzemelerin depolanması ve taşınmasında gerekli prosedürler ve uygulama konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Depo- Takımhane		Muhtelif Ebatlarda raflar, Dolaplar ve Avadanlıklar		Gerekli	
13	Temizlik ve kirlilik kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Bütün Atölyeler		Üstübu, temizlik bezi vs.		Gerekli	
14	Torkmetre kullanarak civata veya somun torklama konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi, Motor Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Torkmetre, civata ve somun çeşitleri		Gerekli	
15	Vida, somun, civata, pul, kupilya gibi genel bağlantı elemanlarının standartları ve özellikleri hakkında genel bilgi sahibi olunması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Vida, somun, civata, pul, kupilya örnekleri. Tablolar		Gerekli	
16	Kupilya, yaylı ve düz pul, somun, kendinden emniyetli somun gibi bağlantı elemanlarının sökülüp takılabilmesi, vida çürütme konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi/Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Güç Sistemleri Laboratuvarı		Pense, Tornavida, Anahtar Takımları, Delme Aletleri		Gerekli	
17	Tel emniyet yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi/Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Güç Sistemleri Laboratuvarı		Tel Emniyet Pensesi ve Emniyet Teli		Gerekli	
18	Saft, delik, flanş, birbirine yakın yüzeyler arası ölçümlerin değişik ölçü aletleri kullanılarak yapılabilmesi ve bunların kayıt altına alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi, Motor Atölyesi/Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Güç Sistemleri Laboratuvarı		mikrometre, komparatör veya master		Gerekli	
19	Bakım el kitabı kullanarak herhangi bir üniteden parça söküm-takımı yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Mekanik Atölyesi/Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Güç Sistemleri Laboratuvarı		Sökme Takma Aletleri		Gerekli	
20	Parça kataloğu (IPC), komponent bakım el kitabı gibi onaylı dokümanları kullanarak parçaların parça ve seri numaralarının bulunması	A, B1	Mekanik Atölyesi/Sınıf Ortamı/Uçak/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi/Güç Sistemleri Laboratuvarı					
Elektrik								
1	Elektrik kabloları ve kablo değerlerinin tanımlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Wire Gauge Tool ve Tablolar		Gerekli	
2	Elektrikli çalışan ünite sembollerinin tanımlanabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Elektrikli sembollerini içeren Tablo ve Dokümanlar		Gerekli	

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
3	B1	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		AMM, Wiring Diagram Örnekleri		Gerekli		
4	B1	Elektrik Atölyesi		Sıyırma Pensesi ve Kablo çeşitleri		Gerekli		
5	B1	Elektrik Atölyesi		Crimping Tool, Muhtelif ölçülerde Kablo Başı (yüksek)		Gerekli		
6	B1	Elektrik Atölyesi		İstasyonlu ve/veya istasyonsuz havya takımları, Lehim teli, Muhtelif ölçülerde kablo ve konektör çeşitleri		Gerekli		
7	B1	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Avometre		Gerekli		
8	B1	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Avometre, Osilaskop,		Gerekli		
9	B1	Elektrik Atölyesi		Wire strap, keten iplik ve muhtelif kablo çeşitleri		Gerekli		
10	B1	Elektrik Atölyesi/Lab.		Avometre, direnç kutusu,		Gerekli		
11	B1	Elektrik Atölyesi/Lab.		İzolasyon cihazı, Avometre		Gerekli		
12	A, B1	Elektrik Atölyesi, Elektronik Atölyesi/Uçak, Elektrik Atölyesi/NDI Laboratuvarı		El feneri, büyüteç/ayna, baroscop		Gerekli		
13	B1	Elektronik Atölyesi		Elektro Manyetik Radyasyon ve Alan Dedektörü		Gerekli		
14	A, B1	Sınıf Ortamı ve Elektronik Atölyesi, Uçak		Deşarj Püskülleri.		Gerekli		
15	B1	Elektrik Atölyesi		Pin Sökme ve takma aparatı, Muhtelif ebatlarda pin		Gerekli		
16	B1	Elektrik Atölyesi		El feneri ve Kablo Demeti		Gerekli		
17	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın ikaz sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak Üstü		Gerekli		
18	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın söndürme sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak		Gerekli		
19	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın söndürme sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak. Yangın Tüpü ve söküm takım aletleri		Gerekli		
20	B1	Elektrik Atölyesi		Dağıtım kontaktörü/ röle/ RCCB ve söküm takım aletleri		Gerekli		
21	B1	Elektrik Atölyesi veya uçak		Elektrik Makinaları Eğitim Seti ve Test Aletleri veya Uçak üzerinde		Gerekli		
22	A, B1	Elektrik Atölyesi		Lamba, Flament, Eldiven		Gerekli		
23	B1	Elektrik Atölyesi, Lab. veya Uçak		Batarya, soketler ve bağlantı kabloları		Gerekli		
24								
25	A, B1	Elektronik Atölyesi		Anti statik bileklik, test cihazı, anti statik çalışma masası		Gerekli		
26	B1	Elektronik Atölyesi veya uçak		Ünite ve Sistem Test Cihazı		Gerekli		
27	B1	Elektronik Atölyesi veya uçak		Ünite ve Sistem Test Cihazı		Gerekli		
1	B1	Yapısal Tamir Atölyesi		Giyotin, Bükme Makinası, Katlama Makinası, Makaslar, Alüminyum alaşım Malzeme, alüminyum eğesi, Zımpara aletleri, Ölçüm aletleri.		Gerekli		
2	A, B1	Sınıf Ortamı		gerek yok		Gerekli		
3	B1	Yapısal Tamir Atölyesi		Giyotin, Bükme Makinası, Katlama Makinası, Makaslar, Alüminyum alaşım Malzeme, alüminyum eğesi, Zımpara aletleri, Ölçüm aletleri. Pergel, Gönye		Gerekli		
4	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi		Havalı Matkap Aleti Ve Çeşitli çaplarda matkap uçları, zımpara, raybalar		Gerekli		
5	A, B1	Sınıf Ortamı ve Yapısal Tamir Atölyesi		Çeşitli perçin tipleri		Gerekli		

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
6	Çeşitli perçinleme ekipmanlarının tanınması, işe uygun seçilebilme ve kullanılabilme konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı ve Yapısal Tamir Atölyesi	Perçinleme için gerekli aletler ( Perçin tabancası, Çekme Perçin Tabancası, Dayama Demiri, Havşa Matkabı)		Gerekli		
7	Alüminyum levha üzerine perçin çekebilme (başı, havşalı vb.) konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Perçinleme için gerekli aletler ( Perçin tabancası, Çekme Perçin Tabancası, Dayama Demiri, Havşa Matkabı, Geçici bağlantı elemanları)		Gerekli		
8	Perçin çekmede kullanılan dayama demirlerinin tanınması ve işe uygun olarak seçilebilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Dayama demir çeşitleri, Tablo		Gerekli		
9	Delinen perçin deliğinin kaymaması için kullanılan çeşitli fastener tiplerinin tanınması ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	delik ve kenar için geçici fastener tipleri ( drill cleko, edge cleko)		Gerekli		
10	Perçin hatalarının öğrenilerek tanımlanabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı ve Yapısal Tamir Atölyesi	Hatalı perçinleme örnekleri / Perçinleme için gerekli aletler ( Perçin tabancası, Çekme Perçin Tabancası, Dayama Demiri, Havşa Matkabı)		Gerekli		
11	Malzemeye hasar vermeden hatalı perçinlerin çıkartılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Matkap Makinası, Nokta, zimba		Gerekli		
12	Sökülen perçin deliğine bir üst büyüklükte (oversize) perçin atılmasının öğrenilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Oversize perçin, Perçinleme Aletleri		Gerekli		
13	Alüminyum levha üzerinde diğer bağlantı elemanlarının uygulamasının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Diğer Bağlantı Elemanları ( Hi-Lock, Lock Bolt) ve aletleri		Gerekli		
14	Alüminyum levha üzerindeki korozyonun giderilmesi ve levha üzerine tekrar korozyona karşı koruyucu uygulama yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Zımparalama Aletleri, Zımpara, Scotch (Aşındırma süngeri) Temizleme Solüsyonları (Aseton vb.), Alodine, Fırça, El feneri, büyüteç		Gerekli		
15	Onaylı prosedürleri izleyerek; metal levhayı kesme, şekillendirme, kenar düzeltmelerini yapma ve prosedürün istediği profili imal edebilme konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Yapısal Tamir Atölyesi	Giyotin, Sac Makası, Çeşitli kalıplar, Hidrolik Pres, Tokmak, Eğe, Zımpara		Gerekli		
<b>Kompozit</b>								
1	Kompozit malzemelerin özellikleri, karakteristikleri konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Kompozit Atölyesi veya sınıf ortamı	Güçlendirici ve Bağlayıcı Çeşitleri		Gerekli		
2	Kompozit yapıdırma konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Kompozit Atölyesi	Bağlayıcı ( Adhesive) Fırça, Spatula, Eldiven, Vakumlama Aletleri.		Gerekli		
3	Kompozit malzemeler üzerindeki hasarların, hataların tespiti konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Kompozit Atölyesi veya kompozitden yapılmış bir parça	Bozuk para, Tap hammer, ultrasonik test cihazı		Gerekli		
4	Kompozit malzemelerden yapılmış yapıların ve yüzeylerin tamir edilebilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Kompozit Atölyesi	Elyaf çeşitleri ve Bağlayıcılar ( epoksi v.b) Makas, ayırıcı, Vakum motoru, Zımparalama aletleri, Maket Bıçağı, Seal Bant, Vakumlama Naylonu, Vakum Battaniyesi, Hassas Terazı, Isı Cihazı, Isı Ölçer, Vakumlama Aparatları, Eldiven, Maske		Gerekli		
<b>Bakım Pratikleri</b>								
1	Montaj ve Söküm teknikleri ve uygulamaları konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Tüm Atölye ortamları ve Uçak	Söküm takım aletleri (yıldız anahtar,alien anahtar,tornavida,tokmak, torkmetre,ağzı açık anahtar, pense, yan keski,kargaburun)		Gerekli		
2	Bir ışık kaynağı ve ayna kullanarak yapıda bir bölgenin kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi veya Uçak	El feneri, ayna		Gerekli		
3	Kuru penetrant ya da kuru flouresan tip tahribatsız muayene yöntemleri ve uygulama konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Mekanik ya da NDT Atölyesi	Penetrant kiti,Siyah ışık,Developer		Gerekli		
4	Esnek hortum hazırlama ve bağlantılarının söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi veya Sistemler Laboratuarı, test odası	Esnek hortum çeşitleri, kelepçe, bağlantı elemanları, söküm-takım aletleri		Gerekli		
5	Esnek olmayan boruların hazırlanması ve bağlantılarının söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi veya Sistemler Laboratuarı, test odası	Boru,kesme aparatı,çapak alma aletleri,boru bükme aletleri,boru havşa açma aletleri		Gerekli		
6	Gereğinden fazla yapılan sert temasların (yüksekten düşen parçalar) sonuçlarını araştırma konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Mekanik Atölyesi veya Uçak	NDT cihazları(eddy current,ultrasonik penetrant),derinlik ölçme komparatörü,el feneri,		Gerekli		
7	Kriko kullanma konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak	Jack,jack pad				
8	Su terazisi kullanma ve seviye kontrolü yapabileme konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak	Su terazisi (dijital ve analog), seviye kontrol aletleri, şahkül		Gerekli		
9	Dekorasyon veya kapatma panellerinin sökülmesi ve takılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya dizayn edilmiş bir eğitim seti	Fırdöndü, düz, yıldız veya diğer uçlu sökme ve takma aletleri		Gerekli		
10	Yatakların ve çalışan parçaların yağlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Mekanik Atölyesi veya Uçak	Yağ, yağdanlık, yatak tipleri		Gerekli		
11	Hidrolik sistemlerin hidrolik seviyesinin ve sistemin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuarı yada Uçak	Hidrolik Eğitim Seti veya üzerinde hidrolik sistem bulunan uçak		NA		
12	Pnömatik sistemlerin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuarı yada Uçak	Pnömatik Eğitim Seti veya üzerinde pnömatik sistem bulunan uçak		Gerekli		
13	Lastik basınçlarının kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuarı yada Uçak	Lastik, basınçölçer		Gerekli		
14	Tuvalet ve temiz su sistemi elemanları ikmalî çalışma teknikleri ve söküm takım işlemleri konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuarı yada Uçak	Tuvalet ve temiz su sistemi söküm-takım aletleri		Gerekli		
15	Harici elektrik kaynakları, bağlanması ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Hangar, Uçak	Harici elektrik kaynağı, bağlantı elemanları ve ölçüm cihazları		Gerekli		

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
16 Harici hava kaynakları, bağlanması ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Hangar, Uçak		Harici hava kaynağı, bağlantı elemanları		Gerekli		
17 Oksijen doldurma ve tüplerinin değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Basınçlı Tüpler Atölyesi ve Dolum Tesisi,Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Oksijen tüpü,sökme takma aletleri,oksijen kaynağı		Gerekli		
18 Motor baroskop kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi		Motor, Baroskop Cihazı		Gerekli		
19 Basınçlandırma testleri yapabile konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak, hangar		Basınçlandırma Test Cihazı		Gerekli		
20 Acil durum ekipmanları ve kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak, hangar		Acil durum ekipmanları		Gerekli		
21 Acil durum ekipmanlarının fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak, hangar		Acil durum ekipmanları ve test cihazları		Gerekli		
22 Mekanik sistem kumandalarının (Uçuş kumanda ve kumanda yüzeyleri gibi) sökölüp takılması ve ayarlarının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş çalışır durumda mekanik sistem kumandaları veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
23 Hidrolik güç ile çalışan kumanda sistemlerinin fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş çalışır durumda hidrolik sistem kumanda ünitesi veya uçak		Gerekli		
24 Hidrolik çalışan sistemlerde kumanda ünitesi değişimi ve testi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş çalışır durumda hidrolik sistem kumanda ünitesi veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
25 Hidrolik sistem komponentlerinin değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş çalışır durumda hidrolik sistem ünitesi veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
26 Tekerlek söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş tekerlek seti veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
27 Fren söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş fren seti veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
28 Hidrolik fren sistemindeki havanın alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş fren seti veya uçak ve gerekli ekipmanlar		Gerekli		
29 Havalı-yağlı çalışan amortisörlerde conta değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı, iniş takımı veya Uçak		İniş takımı, yedek conta ve conta değiştirme aparatları		Gerekli		
30 Havalı-yağlı çalışan amortisörlerde hidrolik ve hava miktarının kontrol edilmesi, gerekiyorsa tamamlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı, iniş takımı veya Uçak		İniş takımı ve ikmal ekipmanları		Gerekli		
31 Kaymayı önleyici (Anti Skid) fren sistemi fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş kaymayı önleyici fren sistemi veya uçak, test ekipmanları		Gerekli		
32 Merkezi Bakım Sistemleri (Central Maintenance System) çalışma prensipleri ve uygulamaları konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak		MCDU		Opsiyonel		
33 Camlar üzerindeki pürüz veya çiziklerin temizlenmesi (polishing) konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Yapısal Tamir Atölyesi		Polishing seti		Opsiyonel		
34 Su/methanol sistemlerinde sıvı değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Su veya methanol sistemi		Gerekli		
35 Bir ya da daha fazla komponentin bir araya getirilmesi sırasında uygulanan sıvı contalama teknikleri ve uygulama konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Mekanik Atölyesi		Sealing malzemeleri		Gerekli		
36 Yakıt miktar gösterge sisteminin fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş yakıt sistemi veya uçak		Gerekli		
37 Sıcaklık, basınç, akış ölçüm aletlerinin değiştirilmesi ve testi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş sıcaklık basınç ve ölçüm aletleri veya uçak,sökme takma aletleri		Gerekli		
38 Radar sisteminde ünite değişimi ve fonksiyonel testler konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Elektronik atölyesi veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş radar seti veya uçak,sökme takma aletleri,ölçüm cihazları		Gerekli		
39 Elektronik Gösterge Sistemindeki tipik bakım pratiklerinin tartışılması ve bunların uygulamasının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Elektronik atölyesi veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş elektronik gösterge sistemi veya uçak		Gerekli		
40 Contalama ve yapıştırma malzemelerinin tanınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Tüm Atölye ortamları ve Uçak		Contalama ve yapıştırma malzeme çeşitleri		Gerekli		
Gaz Türbinli Motorlar	A1/A3/B1.1/B1.3							
1 Temel Esaslar konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı		Gerek yok		Gerekli		
2 Motor çalıştırma konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		Çalışır durumda motor		Gerekli		
3 Motor söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		Motor ve sökme takma ekipmanları		Gerekli		
4 Motor gaz kolunun ayarlanması (rigging) konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		Motor ve sökme takma ekipmanları		Gerekli		

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
5	Yağ seviyesinin kontrolü, gerekli ise ikmal konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		gaz türbinli motor		Gerekli	
6	Motor çalıştırmadan önce gereken önlemlerin alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		yok		Gerekli	
7	Motor çalışma sırasında tehlikeli bölgeleri belirleme konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Güç Sistemleri Laboratuvarı/Uçak		yok		Gerekli	
8	Motor Hava Alıklarının kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		yok		Gerekli	
9	Motor giriş/çıkış valflerinin ayarlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
10	Eğsoz sisteminin çalışma testi yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
11	Yağlama Sistemi Chip dedektörünün kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
12	Yağ değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, sentetik tip2 yağ		Gerekli	
13	Yağ filtresinin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, yakıt filtresi		Gerekli	
14	Motor Yakıt Sistemi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf/Motor Atölyesi		yakıt sistemi eğitim seti		Gerekli	
15	Motor çalışırken gerekli emniyet tedbirlerinin alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		yok		Gerekli	
16	Yakıt enjeksiyon sisteminin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		enjeksiyon sistemi		Gerekli	
17	Yakıt filtresinin değişimi/temizlenmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		yakıt sistemi eğitim seti		Gerekli	
18	Start ve Ateşleme sistemi elemanlarının tanıtımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
19	Ateşleme sisteminin testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak/Güç Sistemleri Laboratuvarı		gaz türbinli motor		Gerekli	
20	Bujilerin değişimi ve çalışma kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, buji sökme takma aletleri		Gerekli	
21	Motor İndikasyon Sistemi tanıtımı konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		motor göstergeleri		Gerekli	
22	İndikasyon sisteminin çalışma testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
23	Sıcaklık, basınç veya akış indikasyon komponentlerinin değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, sökme takma aletleri		Gerekli	
24	Sıcaklık sensörlerinin değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi		Gaz türbinli motor, sökme takma aletleri		Gerekli	
25	Motor göstergesi değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak		Gösterge sistemi eğitim seti, sökme takma aletleri		Gerekli	
26	Motor stokajlanması ve korunması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, basıncı ve nemi ölçülebilen demir veya ahşap konteynir		Gerekli	
27	Komponent yerlerinin tanıtılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
28	Motor kompresörünün yıkanması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli	
	Pistonlu Motorlar	A2/A4/B1.2/B1.4						
1	Temel Esaslar konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		Yok		Gerekli	
2	Motor söküm takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli	
3	Motor yağı miktarının kontrol edilmesi ve gerekli ise ikmal konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.		pistonlu motor, mineral yağ		Gerekli	
4	Motor Performansı kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.		gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli	
5	Motor çalıştırmadan alınması gereken tedbirler konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak		Yok		Gerekli	
6	Motor çalışma sırasında tehlikeli bölgeler konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak		Yok		Gerekli	
7	Motor Yapısı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	sınıf ortamı		Yok		Gerekli	
8	Silindir kompresyon kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.		silindir kaçak test cihazı		Gerekli	
9	Dişli kutusunun değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli	
10	Manyetik chip dedektörlerin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli	

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
11	Yakıt pompasının değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
12	Yakıt enjeksiyon sistemin kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
13	Karbüratör üzerinden rölantideki devir ayarının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
14	Karbüratör/enjektör söküp-takma konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
15	Yakıt memesinin temizlenmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			enjektör test cihazı sökme takma aletleri		Gerekli
16	Karbüratör şamandırasının ayarının kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
17	Ateşleme sisteminin testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			çalışır durumda pistonlu motor		Gerekli
18	Manyeto ayarı yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
19	Manyeto değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
20	Bujilerin değişimi ve çalışma kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
21	Starter motorunun değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
22	Egzoz gasketinin değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
23	Süpersarj/turboşarj konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor veya turbo, süpersarj		Gerekli
24	Turboşarj ve waste gate'in test ve ayarı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
25	Waste gate değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor veya turbo, süpersarj		Gerekli
26	Yoğunluk kontrolörü ayarı yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			yoğunluk ölçme aleti		Gerekli
27	Yağ ve Yakıt analizinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			yağ, yakıt analiz cihazı		Gerekli
28	Yağlama sistemi tanıtımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi/Sınıf			pistonlu motor		Gerekli
29	Yağ miktarını kontrol edilmesi ve gerekli ise ikmali konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, mineral yağ		Gerekli
30	Yağ filtresin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, yağ filtresi		Gerekli
31	Yağ değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor, mineral yağ		Gerekli
32	Motor Gösterge Sistemi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			pistonlu motor veya motor göstergeleri		Gerekli
33	Motor gösterge sisteminin çalışma testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi/Lab.			gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli
34	Sıcaklık sensörünün değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi			pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli
35	Motor Soküm/ Takımı konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak			Söküm takım aletleri (yıldız anahtar, alien anahtar, tornavida, tokmak, torkmetre, ağız açık anahtar, pense, yan keski, kargaburun)		Gerekli
36	Motor çalıştırma konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			çalışır durumda pistonlu motor		Gerekli
37	Referans devrinin kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi			gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli
38	Motorun Stokajlanması ve Korunmaya alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak veya Motor Atölyesi			koruma kapakları, özel yağ, nem ve basıncı ölçülebilen konteynir		Gerekli
<b>Pervane</b>								
1	Temel pervane teorisi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Sınıf Ortamı			yok		Gerekli
2	Pervane spinner' in sökümü, yıkanılması, çatlak kontrolü, çatlak durumu, emniyetli takılma durumunun kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi, hangar veya uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli
3	Pervane göbeğinin çatlak , aşınma ve emniyetli takılma durumunun kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi			pervane veya turboprop motor		Gerekli
4	Pervane sökümü ve takılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			pervane veya turboprop motor, sökme takma aletleri		Gerekli
5	Pervane Pitch Kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?		Uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli
6	Pervane governörünün ve emniyetli çalışmasının kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli
7	Pervane governörünün yağ ya da gres kaçak kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			pervane veya turboprop motor, yağ , gres		Gerekli
8	Mikro switch ayarının kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			turboprop motor		Gerekli
9	Pervane devri (RPM) ayarının gösterilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli
10	Pervane Buzlanma koruması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi			yok		Gerekli
11	Pervanede buzlanmayı engelleyici/temizleyici sistemindeki hasarların kontrol edilmesi, doğru takılıp takılmadığının kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli
12	Pervanede buzlanmayı engelleyici sistem – elektrik hatlarının ve doğru bağlandığının kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Uçak			pervane veya turboprop motor		Gerekli

**Gövde/Motor Bölümü Mekanik Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler**

Konu Başlıkları	İlgili Kategorisi	Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
13 Buzlanmayı engelleyici sistemin ve komponentlerinin kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor		Gerekli		
14 Pervanenin yağlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor		Gerekli		
15 Pervane Bakımı konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor		Gerekli		
16 Pervane pallerinin çatlak, çizik, hücum kenarında aşınma, korozyon açısından kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor, ndt		Gerekli		
17 Yağ ve gres kaçak kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor, yağ ve gres yağı		Gerekli		
18 Pervanenin Stokajlanması ve Korunmaya Alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	A, B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor, basıncı ve nemi ölçülebilen demir veya ahşap konteynir		Gerekli		
19 Pervane statik ve dinamik dengesinin ayarlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	B1	Motor Atölyesi		pervane veya turboprop motor		Gerekli		

**Not: Bu tasklar minimum kriter olup; Tanınan Okul, öğrencisine temel bilgi ve el becerisini artırmak için bu tasklara muadil ilave işlemler yaptırabilir.**

**Ayrıca her bir öğrenci için tutulan pratik eğitim kayıt defteri; yapılan işlemi, tarihini, işlemin yapıldığı yeri, öğrencinin ve işlemi yaptıran eğitmenin imzasını içermelidir.**

## Aviyonik (Elektrik-Elektronik) Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler

Konu Başlıkları		Tesis Gerekliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
<b>Emniyet tedbirleri</b>								
1	Gürültülü ortamlarda, hareket eden yüzeylerin yakınında, pervaneli motorlarda, motor hava alığı ve egsozu yakınında çalışırken uyulması gereken emniyet tedbirleri hakkında eğitim veriliyor mu?	Sınıf Ortamı/Hangar/Uçak		Uçak/kişisel koruyucu ekipmanlar (Kulaklık, gözlük, iş elbisesi v.b)		Gerekli		
2	Sıvılarla, kimyasallarla ve gazlarla çalışırken alınması gereken özel emniyet tedbirleri hakkında eğitim veriliyor mu?	Sınıf Ortamı/Akü Bakım Birimi/NDI Atölyesi/Hidrolik Laboratuvarı		Kişisel koruyucu ekipmanlar (Kulaklık, gözlük v.b)		Gerekli		
<b>Mekanik</b>								
1	Teknik çizimlerin yorumlanabilmesi ve bu çizimlere göre işlem yapılabilmesi hakkında eğitim veriliyor mu?	Teknik Resim Sınıfı/Bilgisayar Laboratuvarı		Çizim Araç ve Gereçleri, AMM,SRM,WD v.b doküman örnekleri		Gerekli		
2	Koordinat eksenleri yardımı ile herhangi bir yerin tarifini yapabile veya adresini bulabilme hakkında eğitim veriliyor mu?	Teknik Resim Sınıfı/Bilgisayar Laboratuvarı		Çizim Araç ve Gereçleri, AMM,SRM,WD v.b doküman örnekleri		Gerekli		
3	Malzemelerin depolanması ve taşınmasında gerekli prosedürler ve uygulama hakkında eğitim veriliyor mu?	Depo- Takımhane		Muhtelif Ebatlarda raflar, Dolaplar ve Avadanlıklar		Gerekli		
4	Temizlik ve kirlilik kontrolü hakkında eğitim veriliyor mu?	Bütün Atölyeler		Üstübu, temizlik bezi vs.		Gerekli		
5	Torkmetre kullanarak civata veya somun torklama eğitimi veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi, Motor Atölyesi/Gövde Laboratuvarı/Gövde Atölyesi		Torkmetre, civata ve somun çeşitleri		Gerekli		
6	Vida, somun, civata, pul, kupilya gibi genel bağlantı elemanlarının standartları ve özellikleri hakkında genel bilgi sahibi olunması hakkında eğitim veriliyor mu?	Sınıf Ortamı ve Mekanik Atölyesi/Uçak/Gövde Lab.		Vida, somun, civata, pul, kupilya örnekleri. Tablolar		Gerekli		
7	Kupilya, yaylı ve düz pul, somun, kendinden emniyetli somun gibi bağlantı elemanlarının sökülüp takılabilmesi, vida çürütme	Mekanik Atölyesi/Uçak/Gövde Lab.		Pense, Tornavida, Anahtar Takımları, Delme Aletleri		Gerekli		
8	Tel emniyet yapılması hakkında eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi/Uçak/Gövde Lab.		Tel Emniyet Pensesi ve Emniyet Teli		Gerekli		
9	Bakım el kitabı kullanarak herhangi bir üniteden parça söküm-takımı yapılması hakkında eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi/Uçak/Gövde Lab.		Sökme Takma Aletleri		Gerekli		
<b>Elektrik</b>								
1	Elektrik kabloları ve kablo değerlerinin tanımlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Wire Gauge Tool ve Tablolar		Gerekli		
2	Elektrikli çalışan ünite sembollerinin tanımlanabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Elektrikli sembollerini içeren Tablo ve Dokümanlar		Gerekli		
3	Tipik elektrik diyagramlarının ve sistem şemalarının yorumlanabilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		AMM, Wiring Diagram Örnekleri		Gerekli		
4	Uygun kablo sıyırma pensesinin seçilmesi ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Sıyırma Pensesi ve Kablo çeşitleri		Gerekli		
5	Uygun kablo ve sıkıştırma pensesi kullanarak kablo başı veya fiş hazırlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Crimping Tool, Muhtelif ölçülerde Kablo Başı (yüksek)		Gerekli		
6	Kabloların tekli yada çoklu konnektörlere lehimlenmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		İstasyonlu ve/veya istasyonsuz hava takımları, Lehim teli, Muhtelif ölçülerde kablo ve konnektör çeşitleri		Gerekli		
7	Bakım el kitabı kullanarak bir sistemdeki kabloların süreklilik kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Avometre		Gerekli		
8	Test aletlerini kullanarak basit arıza tespit tekniklerinin uygulamasının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi/Sınıf ortamı		Avometre, Osiloskop,		Gerekli		
9	Uygun yöntemlerle kablo demetleme yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Wire strap, keten iplik ve muhtelif kablo çeşitleri		Gerekli		
10	Faklı ölçü aletleri kullanarak gerilim, akım ve direnç değerlerinin ölçülebilmesi. Bu uygulama yapılırken dikkat edilmesi gerekli olan noktaların tartışılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Avometre, direnç kutusu,		Gerekli		
11	Elektrik sisteminde devamlılık ve izolasyon testlerinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		İzolasyon cihazı, Avometre		Gerekli		



### Aviyonik (Elektrik-Elektronik) Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler

Konu Başlıkları		Tesis Gerekliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
12	Gözle kontrol yöntemlerini açıklanması ve gösterilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi, Elektronik Atölyesi/Uçak		El feneri, büyüteç		Gerekli		
13	HIRF koruması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi		Elektro Manyetik Radyasyon ve Alan Dedektörü		Gerekli		
14	Yıldırım çarpması durumunda yapılacak işlemler ve kontroller konusunda eğitim veriliyor mu?	Sınıf Ortamı ve Elektronik Atölyesi, Uçak		Deşarj Püskülleri.		Gerekli		
15	Elektrik konnektörlerinden pim söküp takılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Pin Sökme ve takma aparatı, Muhtelif ebatlarda pin		Gerekli		
16	Kablo demet ve balyalarının kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		El feneri ve Kablo Demeti		Gerekli		
17	Yangın ikaz sisteminin kontrolü ve test konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın ikaz sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak Üstü		Gerekli		
18	Yangın söndürme sisteminin kontrolü ve fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın söndürme sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak. Test cihazı		Gerekli		
19	Yangın söndürme tüpü değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya uçak		Yangın söndürme sistemi bulunan bir eğitim seti veya Uçak. Yangın Tüpü ve söküm takım aletleri		Gerekli		
20	Elektrik dağıtım kontaktör/röle/RCCB vb. söküm takımı yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		dağıtım kontaktör/röle/RCCB ve söküm takım aletleri		Gerekli		
21	Jeneratör güç kontrolü / gerilim ayarı konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi veya uçak		Elektrik Makinaları Eğitim Seti ve Test Aletleri veya Uçak üzerinde		Gerekli		
22	Lamba ve filament değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi		Lamba, Filament, Eldiven		Gerekli		
23	Batarya (akü) söküm takımı ve servisi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektrik Atölyesi veya Uçak		Batarya, soketler ve bağlantı kabloları		Gerekli		
<b>Elektronik</b>								
1	Elektronik şema ve diyagramların okunup yorumlanması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi		AMM, Çeşitli devre diyagramları, Wiring Diagram v.s.		Gerekli		
2	Çeşitli elektronik cihazların değiştirilmesi ve çalışma testlerinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Çeşitli elektronik cihazlar, Elektronik Sistem Eğitim Setleri, Elektronik Ölçü aletleri		Gerekli		
3	Eğlence sistemleri ile ilgili ekipmanların değişimi ve fonksiyonel testi (genel anons sistemi hariç) konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Eğlence sistemi bulunan bir eğitim seti veya uçak, ölçüm		Gerekli		
4	VHF haberleşme sisteminde ünite değişimi ve haberleşme sisteminin testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya uçak		Ünite ve Sistem Test Cihazı		Gerekli		
5	HF haberleşme sisteminde ünite değişimi ve haberleşme sisteminin testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya uçak		Ünite ve Sistem Test Cihazı		Gerekli		
6	VHF seyrişer sisteminde komponent (LRU) değişimi ve testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya uçak		VHF sistemi bulunan bir eğitim seti veya uçak, test cihazları		Gerekli		
7	Anten çeşitleri ve değişimleri konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Çeşitli boyut ve özellikte antenler, ölçüm cihazları		Gerekli		

### Aviyonik (Elektrik-Elektronik) Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler

Konu Başlıkları		Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
8	Radyo frekans ayarlama ve dalga ölçümü ile testleri konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Radyo frekans ayarlama özelliği bulunan eğitim seti veya uçak, modülasyon eğitim seti, ölçüm cihazları		Gerekli		
9	Pitot ve statik alet değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Pitot ve statik sistem eğitim seti veya uçak, sökme takma aparatları, ölçüm cihazları		Gerekli		
10	Pitot/statik test cihazı kullanarak Pitot/Statik sistemin kalibrasyon kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Pitot ve statik sistem eğitim seti veya uçak, sökme takma aparatları, pitot statik sistem test cihazı, ölçüm cihazları		Gerekli		
11	Jiroskobik alet veya ünite değişimi ve fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		Jiroskobik alet eğitim seti veya uçak, sökme takma aparatları, ölçüm cihazları		Gerekli		
12	VHF Radyo kontrolünün yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik Atölyesi veya Uçak		VHF sistemi bulunan bir eğitim seti veya uçak, test cihazları		Gerekli		
Tesviye								
1	Alüminyum alaşımlı levhaları çeşitli el aletleri, bükme ve katlama makineleri ve giyotin makas kullanarak $\pm 0.5$ açışal hassasiyetle , $\pm 0.030$ inç / 0.075 mm. boyutsal hassasiyetle imal edilecek konularında eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi		Giyotin, Bükme Makinası, Katlama Makinası, Makaslar, Alüminyum alaşımlı Malzeme, alüminyum egesi, Zımpara aletleri, Ölçüm aletleri.		Gerekli		
2	Alüminyum/metal levha üzerindeki korozyonun giderilmesi ve levha üzerine tekrar korozyona karşı koruyucu uygulama yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi/Uçak		Zımparalama Aletleri, Zımpara, Scotch (Aşındırma süngeri) Temizleme Solüsyonları (Aseton vb.), Alodine, Fırça, El feneri, büyüteç		Gerekli		
3	Uygun prosedürleri izleyerek; metal levhayı kesme, şekillendirme, kenar düzeltmelerini yapma ve prosedürün istediği profili imal edebilme konusunda eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi		Giyotin, Sac Makası, Çeşitli kalıplar, Hidrolik Pres, Tokmak, Ege, Zımpara		Gerekli		
Bakım Pratikleri								
1	Montaj ve Söküm teknikleri ve uygulamaları konularında eğitim veriliyor mu?	Tüm Atölye ortamları ve Uçak		Söküm takım aletleri (yıldız anahtar, alien anahtar, tornavida, tokmak, torkmetre, ağız açık anahtar, pense, yan keski, kargaburun)		Gerekli		
2	Bir ışık kaynağı ve ayna kullanarak yapıda bir bölgenin kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi veya Uçak		El feneri, ayna		Gerekli		
3	Gereğinden fazla yapılan sert temasların (yüksekten düşen parçalar) sonuçlarını araştırma konusunda eğitim veriliyor mu?	Mekanik Atölyesi/NDI Lab. veya Uçak		NDT cihazları(eddy current, ultrasonik penetrant), derinlik ölçme komparatörü, el feneri,		Gerekli		
4	Dekorasyon veya kapatma panellerinin sökülmesi ve takılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya dizayn edilmiş bir eğitim seti		Dekorasyon ve kapatma panelleri, sökme ve takma aletleri		Gerekli		

## Aviyonik (Elektrik-Elektronik) Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler

Konu Başlıkları		Tesis Gerekliliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
5	Harici elektrik kaynakları, bağlanması ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Hangar, Uçak		Harici elektrik kaynağı, bağlantı elemanları ve ölçüm cihazları		Gerekli		
6	Harici hava kaynakları, bağlanması ve kullanılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Hangar, Uçak		Harici hava kaynağı, bağlantı elemanları		Gerekli		
7	Basınçlandırma testleri yapabilme konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak, hangar		Basınçlandırma Test Cihazı		Gerekli		
8	Acil durum ekipmanları ve kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak, hangar		Çeşitli slayt (kaydırak) örnekleri		Gerekli		
9	Acil durum ekipmanlarının fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak, hangar		Slayt şişirme, arming, disarming		Gerekli		
10	Mekanik sistem kumandalarının sökülüp takılması ve ayarlarının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş çalışır durumda mekanik sistem kumandaları veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
11	Kaymayı önleyici (Anti Skid) fren sistemi fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş kaymayı önleyici fren sistemi veya uçak, test ekipmanları		Gerekli		
12	Merkezi Bakım Sistemleri (Central Maintenance System) çalışma prensipleri ve uygulamaları konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak		MCDU		Opsiyonel		
13	Yakıt miktar gösterge sisteminin fonksiyonel testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş yakıt sistemi veya uçak		Gerekli		
14	Sıcaklık, basınç, akış ölçüm aletlerinin değiştirilmesi ve testi konusunda eğitim veriliyor mu?	Sistemler Laboratuvarı veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş sıcaklık basınç ve ölçüm aletleri veya uçak, sökme takma aletleri		Gerekli		
15	Radar sisteminde ünite değişimi ve fonksiyonel testler konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik atölyesi veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş radar seti veya uçak, sökme takma aletleri, ölçüm cihazları		Gerekli		
16	Elektronik Gösterge Sistemindeki tipik bakım pratiklerinin tartışılması ve bunların uygulamasının yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Elektronik atölyesi veya Uçak		Eğitim seti şeklinde düzenlenmiş elektronik gösterge sistemi veya uçak		Gerekli		
Gaz Türbinli Motorlar								
1	Temel Esasları konusunda eğitim veriliyor mu?	Sınıf Ortamı		Gerek yok		Gerekli		
2	Motor çalıştırma konusunda eğitim veriliyor mu?	Lab./Uçak		Çalışır durumda motor		Gerekli		
3	Motor çalıştırmadan önce gereken önlemlerin alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	Lab./Uçak		yok		Gerekli		
4	Motor çalıştırma sırasında tehlikeli bölgeleri belirleme konusunda eğitim veriliyor mu?	Lab./Uçak		yok		Gerekli		
5	Motor çalışırken gerekli emniyet tedbirlerinin alınması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		yok		Gerekli		
6	Start ve Ateşleme sistemi tanıtımı konusunda eğitim veriliyor mu?	Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli		
7	Ateşleme sisteminin testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli		
8	Bujilerin değişimi ve çalışma kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, buji sökme takma aletleri		Gerekli		
9	Motor İndikasyon Sistemi tanıtımı konusunda eğitim veriliyor mu?	Motor Atölyesi		motor göstergeleri		Gerekli		
10	İndikasyon sisteminin çalışma testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gaz türbinli motor		Gerekli		
11	Sıcaklık, basınç veya akış indikasyon komponentlerinin değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Motor Atölyesi		gaz türbinli motor, sökme takma aletleri		Gerekli		

### Aviyonik (Elektrik-Elektronik) Kalifiye Elemanlardan Yapabilmesi Beklenen İşlemler

Konu Başlıkları		Tesis Gerekliği	U/UD	Gerekli Alet Ekipman	U/UD	Müfredat ve Prosedür	U/UD	Açıklama
12	Sıcaklık sensörlerinin değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Motor Atölyesi		Gaz türbinli motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
13	Motor göstergesi değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak		Gösterge sistemi eğitim seti, sökme takma aletleri		Gerekli		
Pistonlu Motorlar								
1	Temel Esaslar konusunda eğitim veriliyor mu?	Motor Atölyesi		Yok		Gerekli		
2	Motor Performansı kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli		
3	Motor çalıştırılmadan alınması gereken tedbirler konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak		Yok		Gerekli		
4	Motor çalıştırma sırasında tehlikeli bölgeler konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak		Yok		Gerekli		
5	Motor Yapısı konusunda eğitim veriliyor mu?	Sınıf ortamı		Yok		Gerekli		
6	Ateşleme sisteminin testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		çalışır durumda pistonlu motor		Gerekli		
7	Manyeto ayarı yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
8	Manyeto değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
9	Bujilerin değişimi ve çalışma kontrolü konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
10	Starter motorunun değiştirilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
11	Süperşarj/turboşarj konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor veya turbo, süperşarj		Gerekli		
12	Turboşarj ve waste gate'in test ve ayarı konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
13	Motor Gösterge Sistemi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor veya motor göstergeleri		Gerekli		
14	Motor gösterge sisteminin çalışma testinin yapılması konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli		
15	Sıcaklık sensörünün değişimi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		pistonlu motor, sökme takma aletleri		Gerekli		
16	Referans devrinin kontrol edilmesi konusunda eğitim veriliyor mu?	Uçak veya Motor Atölyesi		gösterge sistemi üzerinde faal bir pistonlu motor		Gerekli		

**Not: Bu tasklar minimum kriter olup; Tanınan Okul, öğrencisine temel bilgi ve el becerisini artırmak için bu tasklara muadil ilave işlemler yaptırabilir.**

**Ayrıca her bir öğrenci için tutulan pratik eğitim kayıt defteri; yapılan işlemi, tarihini, işlemin yapıldığı yeri, öğrencinin ve işlemi yaptıran eğitmenin imzasını içermelidir.**