

## 9. Sınıf Elektrik Devre Analizi Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Listesi

Ünite	KAZANIMLAR	Okul Genelinde Yapılacak Sınavlar			Okul Genelinde Yapılacak Sınavlar		
		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
		1. ÇEŞİTLİ YÖNTEMLERLE ELDE EDİLEN ELEKTRİĞİ TEST ETME	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır. Uygun formül ve ifadeleri kullanarak elektron dağılımlarını hesaplar. Uygun formül ve ifadeleri kullanarak statik yük hesaplarını yapar	1	1		
2. ELEKTRİKSEL BÜYÜKLÜKLERİ ÖLÇME	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak pil bağlantılarını yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çeşitli yöntemlerle elektrik elde eder.	3	3				
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ampermetre ile akımı ölçer.	3	3	2	1		
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak voltmetre ile gerilimi ölçer.	2	1	2	1		
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ohmmetre ile direnç ölçer.		1	2	1		
3. DİRENÇLİ DEVRELERDE ELEKTRİK KANUNLARI	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak avometre ile akım-gerilim direnç ölçer. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak güç ve iş ölçümlerini yapar.		1		2	1	
	Direnç renk tablosunu doğru kullanarak direnç değeri okur.				2	1	
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak dirençleri bağlar.					1	
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak potansiyometre ve reosta bağlantılarını yapar.						
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak wheasthone köprüsü bağlantısını yapar.						
	Formülleri doğru kullanarak Ohm Kanunu hesaplamalarını yapar. Formülleri doğru kullanarak Kirşof Kanunları hesaplamalarını yapar.				1	1	
4. KONDANSATÖRLER	Devre özelliklerine uygun kondansatör seçer.				1	1	
	Tablo bilgilerini uygun kullanarak kondansatör renk ve rakam kodlarını okur.				1	1	
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kondansatör bağlantılarını yapar.						
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kondansatörleri test eder.					1	
5. KABLO VE KONNEKTÖR BAĞLANTILARI VE	İlgili prosedür sayfalarına göre kablo seçer.					1	

9. Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Listesi						
Ünite	KAZANIMLAR	1. Senaryo			2. Senaryo	
		1. Senaryo			2. Senaryo	
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
1. MESLEK ETİĞİ VE AHLİK	1.1.1. Kuralların gerekliliği ve işlevinin toplumsal fayda açısından önemi 1.1.2. Meslek etiği ve ahlak ile ilgili temel kavramları 1.1.3. Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahlakın tarihsel gelişimi	2	1			
	1.2.1. Ahliğin toplum düzenindeki yeri ve iş hayatına katkıları 1.2.2. Meslek etiği 1.2.3. Ahilik ve meslek etiği 1.2.4. Meslek etiği ve iletişim engelleri	2	1	1		
	1.3.1. Meslek etiği ile ilgili problemlerin tanımlanması 1.3.2. Verilen problem durumların eleştirel okuma ile analizi 1.3.3. Problemin olası sebepleri ve çözüm yolları 1.3.4. Probleme ilişkin çıkarımlar	2		1		
2. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2.1.1. Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkeleri ve basamakları 2.1.2. İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit edici unsurlar ve tehditleri giderici tedbirler	2	1			
	2.1.3. İş yerinde ortaya çıkan kaza, yaralanma ve yangınlar 2.1.4. Kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirler 2.1.5. Meslek hastalıklarının sebepleri 2.1.6. Meslek hastalıklarına karşı alınması gereken tedbirler	1	1		2	
	2.2.1. İSG ile ilgili önlem ve tedbirleri artırmak için senaryo oluşturma ve öneri geliştirme 2.2.2. İSG ile ilgili grup çalışmaları 2.2.3. İSG ile ilgili grup çalışmaları ve iş birlikleri 2.2.4. İSG ile ilgili senaryo çerçevesinde güçlü ve zayıf yönlerinin tespiti		1		2	
	2.3.1. Olası problem durumu ile ilgili metin okuma işlemi ve neden-sonuç ilişkisi yorumlama 2.3.2. İSG ile ilgili problemi tasarım odaklı düşünme yöntemi ile çözülmesi 2.3.3. İSG probleminin çözümü için araştırma sorusunun belirlenmesi 2.3.4. İSG probleminin neden-sonuç ilişkisinin kullanılarak çözülmesi				1	
	2.3.5. İSG probleminin farklı çözüm yollarının araştırılması ve tespiti 2.3.6. İSG problem çözümünde kullanılan veri toplama araçları 2.3.7. İSG problemin çözümü için prototip geliştirme 2.3.8. Geliştirilen prototipin test edilmesi		1		2	
	3.1.1. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramlar 3.1.2. Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimi				1	1
	3.1.2. Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimi 3.1.3. Ülkemizdeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeler					1
	3.2.1. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşümle ilgili fikir ve düşüncelerin oluşturulması ve incelenmesi 3.2.2. İletişim araçlarının fikir ve düşünceler içerisinde kullanılması 3.2.3. Teknolojinin kullanımının sunum ile desteklenmesi ve sözsüz iletişimin öneminin tartışılması					1
3.2.4. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili grup çalışmalarının yapılması 3.2.5. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili bireysel fikirlerin planlanması ve çözüm önerilerinin yansıtılması 3.2.6. Grup çalışmasında oluşturulan bilgilerin yazılı ve sözlü ifade edilmesi					1	
3.3.1. Teknolojinin kullanımı ile ilgili örnek bir videonun incelenmesi 3.3.2. Videodaki konuşmacının sözsüz iletişim unsurlarıyla analiz edilmesi 3.3.3. Sunum değerlendirme formu ile videonun değerlendirilmesi ve raporlanması 3.3.4. Bir problemin çözüm yollarının analizi 3.3.5. Konu ile ilgili verilen metinlerin iş birliği içerisinde analizi 3.3.6. Grup çalışmaları ile akıl yürütülerek iddiaların geliştirilmeleri ve iddiaların doğruluğunun test edilmesi 3.3.7. Grup çalışmasının ve etkili iletişimin önemi					1	
3.3.8. Verilen bir problemin zamana ve malzemelere göre çözümü 3.3.9. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili verilenler benzerlikleri ve farklılıkları					1	
4. ÇEVRE KORUMA	4.1.1. Çevre ile ilgili temel kavramlar 4.1.2. Hava kirliliği 4.1.3. Su kirliliği 4.1.4. Toprak kirliliği 4.1.5. Atıkların çevresel etkileri 4.1.6. Her bireyin ürettiği atığının toplamının ülke ekonomisine etkileri 4.1.7. Her bireyin ürettiği atığının toplamının yaban hayata etkileri					1
	4.2.1. Atıkların geri dönüşüm süreçleri 4.2.2. Çevre koruma ile ilgili senaryo çalışması ve senaryonun yazılı/sözlü ifade edilmesi 4.2.3. Çevre korumaya ilişkin alışkanlıklar, inançlar ve pratikler arasındaki ilişkilerin açıklanması 4.2.4. Çevre koruma ile ilgili fikir ve görüşlerin yansıtılması 4.2.5. Çevre koruma ile ilgili grup çalışmasının yapılması ve iş birliği içerisinde çalışmanın yürütülmesi 4.2.6. Çevre koruma ile ilgili videonun izlenmesi ve bir ürünün tüketim sonrası geçtiği süreçlerin incelenmesi 4.2.7. Alınacak önlemlerin çevre korumaya etkileri ve fikirlerin bireysel tasarımlar olarak yansıtılması					1
	4.3.1. Çevre koruma ile ilgili problemin çözüm yollarının incelenmesi 4.3.2. Atıkların çevreye etkileri 4.3.3. Çevre korumanın sınıflandırılması ve sınıflandırma ölçütleri 4.3.4. Çevre koruma ile ilgili problem çözümü için strateji geliştirme işlemleri ve izlenecek adımlar 4.3.5. Çevre koruma senaryo problemin incelenmesi ve analizi 4.3.6. Senaryo problemin çözümüne yönelik geliştirilen fikirlerin gerekçelendirme nedenleri ve etkileri					1

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 9. Sınıf Uçak Malzeme ve Donanım Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM										
			1. YAZILI					2. YAZILI					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
Sökülebilir E	UÇAK VİDALARI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre uçak vidalarını sökerek kontrol eder.	1	2	2	3	3				1	1	
	CİVATALAR VE SOMUNLAR	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre civata ve somunları kontrol eder.	1	1	2	2	3				1	1	
	KİLİTLEME TERTİBATLARI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre kilitleme tertibatlarını sökerek kontrol eder.	2	2	2	3	4			1	1	1	
HAREKET İLETİM ELEMANLARI	YAYLAR	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre yayların testini yapar.							1	1	1	1	1
	YATAKLAR	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre yatakların bakım ve onarımını yapar.							1	1	1	1	2
	TRANSMİSYONLAR	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre tranmisyonların bakım ve onarımını yapar.							1	1	1	1	2
	BORULAR VE BİRLEŞTİRİCİLER	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre boru ve bağlantılarının bakım ve onarımını yapar								1	1	1	1
	KUMANDA KABLOLARI	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre kumanda kablolarının bakım ve onarımını yapar.								1	1	1	1
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	

**ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
10. Sınıf Uçak Gövde ve Yapıları Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM												
			1. YAZILI					2. YAZILI							
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)							
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo						
UÇAK PERİŞİMLERİ	PERÇİN TİPLERİ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre perçin seçer.			1	1	1								
	PERÇİNLEME	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre perçinlerin sökme ve takma işlemlerini yapar.	1	1	1	1	1								
	PERÇİNLİ BİRLEŞİM/BAĞLANTILARIN KONTROLÜ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre perçin bağlantılarının kontrolünü yapar.				1	1								
BİRLEŞTİRME İŞLEMLERİ	SERT LEHİMLİ BİRLEŞTİRMELER	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre sert lehimleme yapar.	1	1	1	2	2								
	OKSİJEN KAYNAĞI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre oksijen kaynağı yapar.	1	1	1	1	2								
	ELEKTRİK ARK KAYNAĞI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre elektrik kaynağı yapar.		1	1	1	2								
	YAPIŞTIRMA İLE BİRLEŞTİRMELER	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre yapıştırma yöntemi ile birleştirme yapar.	1	1	1	1	1								
UÇAK GÖVDE YAPISI	UÇAK GENEL YAPILARI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre hasarlı bölge ve istasyonları tespit eder.							1	1	1	1	1		
	GÖVDE YAPISI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre iskelet yapılarını oluşturan elemanların yapısal onarımını yapar.							1	1	1	1	1		
	GÖVDE YÜZEYİ (SKİN) KORUMA YÖNTEMLERİ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre yüzey koruma yöntemlerini uygular.										1	1		
	GÖVDE SİMETRİSİ AYAR METOTLARI VE SİMETRİ KONTROLLERİ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre ayar metotları ile simetri kontrollerini yapar.										1	1		
	KOLTUK YERLEŞİMLERİ VE KARGO YÜKLEME SİSTEMİ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre koltuk yerleşimleri ve kargo yükleme sistemlerinin bakımlarını yapar.												1	
	KAPILARIN YAPISI, MEKANİZMALARI, ÇALIŞMA VE EMNİYET TERTİPLERİ	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre kapıların bakımını yapar													1
	UÇAK PENCERELERİ, RÜZGÂR KORUMA YAPILARI VE MEKANİZMALARI	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre pencere ve mekanizmalarının bakımını yapar										1	1	1	
KANAT VE KUYRUK (EMPENANGE) KISMI	KANAT ÜZERİNDEKİ BAĞLANTILARIN KONTROLÜNÜ YAPMA	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre kanat üzerindeki bağlantıları kontrol eder.							1	1	1	1	1		
	UÇUŞ KUMANDA YÜZEYLERİNİ SÖKEREK TAKMA	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre uçuş kumanda yüzeylerini sökme ve takma işlemlerini yapar.							1	1	1	1	1		
	EMPENANGE (UÇAK KUYRUĞU) BAĞLANTILARINI KONTROL ETME	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre uçak kuyruğu (empennage) bağlantılarını kontrol eder.								1	1	1	1		
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			

10. Sınıf Gaz Türbinli Motorlar Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Listesi

Ünİte	KAZANIMLAR	Okul Genelinde Yapılacak Sınavlar			Okul Genelinde Yapılacak Sınavlar		
		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
<b>TURBOPROP MOTORLAR</b>	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak gaz kuplajlı/serbest türbinlerin bakımını ve onarımını yapar.	1.Senaryo					
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak gaz kuplajlı/serbest türbinlerin bakımını ve onarımını yapar.		2.Senaryo				
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak dişli kuplajlı türbinlerin bakımını ve onarımını yapar.	1.Senaryo					
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak pervane redüksiyon dişlilerinin bakımını ve onarımını yapar.		3.Senaryo				
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak pervane kumandalarının bakımını ve onarımını yapar.	1.Senaryo					
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak aşırı hız emniyet tertibatının bakımını ve onarımını yapar.	1.Senaryo	2.Senaryo				
<b>YARDIMCI GÜÇ ÜNİTESİ (APU)</b>	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesi sistemlerinin kontrollerini yapar.	1.Senaryo					
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesi sistemlerinin kontrollerini yapar.		3.Senaryo				
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesi sistemlerinin kontrollerini yapar.				1.Senaryo		
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesini uçağa takar.				1.Senaryo		
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesini uçağa takar.					2.Senaryo	
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak yardımcı güç ünitesi sistemlerinin kontrollerini yapar.				1.Senaryo		
<b>TURBOSHAFT MOTORLAR</b>	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motor kısmının bakımını yapar.					3.Senaryo	
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun redüksiyon dişlilerini kontrol edip bakımını yapar.				1.Senaryo		
	C. İlgili uçak bakım el kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun bağlantılarını kontrol edip bakımını yapar.					3.Senaryo	
	D. İlgili uçak bakım el kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun sistemlerinin bakımını yapar.				1.Senaryo		
	D. İlgili uçak bakım el kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun sistemlerinin bakımını yapar.					2.Senaryo	
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun sistemlerinin bakımını yapar.						

## 10. Sınıf Uçak Teknik Resmi Dersi Konu Soru Dağılım Listesi

Ünite	KAZANIMLAR	Okul Genelinde			Okul Genelinde		
		1.Senaroyo	2.Senaroyo	3.Senaroyo	1.Senaroyo	2.Senaroyo	3.Senaroyo
		GEOMETRİK ÇİZİMLER	A. Teknik resim kurallarına ve TS ISO EN standartlarına uygun olarak eğik ve dik standart yazı yazar.	3	1		
A. Teknik resim kurallarına ve TS ISO EN standartlarına uygun olarak eğik ve dik standart yazı yazar.	1		1				
B. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapar.	1		1				
B. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapar.	1		1				
C. Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizer.			1				
C. Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizer.			1				
C. Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizer.			1		1		
GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.		1		1		
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.		1		1		
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.		1		1		
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.				1	1	
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.				1	1	
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.				1	1	
	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.				1	1	
	B. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait kesit görünüşleri çizer					1	
	B. Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait kesit görünüşleri çizer					1	
PERSPEKTİF VE ÇİCİ	A. Teknik resim kurallarına uygun olarak resmini çizdiği iş parçalarının perspektif resimlerini çizer.					1	

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf pervane atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
PERVANE YAPISI	PERVANE BLADE STATİK DİNAMİK BALANS VE Dengeleme	1. STATİK VE DİNAMİK Dengeleme 1.1. Statik ve Dinamik Den	1	1	2	2	2	1		1	1	1
	HASAR TIPLERİ	3.2. Erozyon, Korozyon, Çarpma Hasarı, Delaminasyon Değerlendirmeleri	1	1	1	1	2					1
	KOROZYON TÜRLERİ	KOROZYON ÖNLEME İŞLEMLERİ	1	2	2	3	3		1		1	1
PERVANE BAKIMI	BAKIM TIPLERİ	Günlük saatlik bakım ve özel muayene	1	1	1	2	3	1	2	2	2	2
	Balans gerektirmeyen ve gerektiren tamirleri	Balans gerektirmeyen ve gerektiren tamirlerin yapımı						1	1	2	2	3
	PERVANE MOTOR ÇALIŞMASI	Pervane Motor Çalışmasını aam talimatlarına göre yapar						1	1	1	2	2
TOPLAM			4	5	6	8	10	4	5	6	8	10

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf Gaz Türbinli Motorlar Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM											
			1. YAZILI					2. YAZILI						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		
ATEŞLEME	Ateşleme sisteminin bakımı yapar.	Ateşleme Bobinin (exciter) Bakımı			1	1	1							
	Ateşleme sisteminin bakımı yapar.	Ateşleme Sistemi Kabloları	1	1	1	1	1							
	Ateşleme sisteminin bakımı yapar.	Bujiler ve EEC				1	1							
GÜÇ ARTIRMA SİSTEMLERİ	Su enjeksiyonlu itki artırma sisteminin parçalarını söker takar.	SU ENJEKSİYONLU İTKİ ARTIRMA SİSTEMİ	1	1	1	2	2							
	Su metanol karışımı ile güç artırma sisteminin parçalarını söker takar.	SU/METANOL KARIŞIMI İLE GÜÇ ARTIRMA SİSTEMİ	1	1	1	1	2							
	Afterburner sisteminin parçalarını söker takar.	ART YAKICI (AFTERBURNER) J-79 Motorunun Değişken Egzoz Nozul		1	1	1	2							
MOTOR YERLEŞİMİ VE KORUMA	Motorun dış bağlantılarını söker takar	MOTORUN DIŞ BAĞLANTILARI T.1. Yangın Duvarlarının Yapılanmaları 1.2. Cowling'ler (Kaportalar)							1	1	1	1	1	
	Sistemde kullanılan yardımcı elamanları tanır.	SİSTEMDE KULLANILAN YARDIMCI ELEMANLAR							1	1	1	1	1	
	Motorların kaldırma yerlerini ve yöntemlerini bilir.	UÇAK MOTORLARI KALDIRMA VE BOŞALTMA YERLER											1	1
	Motor ve aksesuar sisteminin kontrolünü yapar.	Boot Strap Yöntemi											1	1
	Monitör işlemini yapar.	Motor Dreyn Sistemi (Engine Draining System)												1
	Motor ve parçalarının incelemesini yapar.	MOTOR PARÇALARININ KOMPRESÖR İLE YIKANMASI VE TEMİZLİĞİ												1
	Motor parçalarını kompresörle yıkar ve temizler.	MOTOR BÖLGESEL SICAKLIKLARI VE BASINÇLARI										1	1	1
MOTOR GÖSTERGE SİSTEMLERİ	Motor bölgesel sıcaklık ve basınçlarını göstergelerden okur.	MOTOR BÖLGESEL SICAKLIKLARI VE BASINÇLARI							1	1	1	1	1	
	Motor bölgesel sıcaklık ve basınçlarını göstergelerden okur.	1.1. Egzoz Sıcaklığı							1	1	1	1	1	
	Uçak Bakım El Kitabı (AMM) talimatlarına uygun olarak turboshaft motorun sistemlerinin bakımını yapar.	1.2. Türbin Kademeler Arası Hararet Sistemleri								1	1	1	1	
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		



## 11. Sınıf Aviyonik Sistemler Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Listesi

Ünite	KAZANIMLAR	Okul Genelinde Yapılacak			Okul Genelinde Yapılacak		
		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
		0	0	0	0	0	0
OTOMATİK UÇUŞ	1.Uçuş kompartmanındaki FMCS cihazları ile ilgili panelleri bulabilecektir. 2.Pilot kontrol direksiyonu üzerindeki Autopilotswitchini ve anahtarını bulabilecektir. 3.Elektronik kompartmanında FCC komponentini bulabilecektir. 4.FCC komponenti üzerindeki connector, switch ve yazılı etiketleri kontrol edebilecektir.	1					
KONTROL SINYALLERİNİ İŞLENMESİ	1.Kontrol sinyallerini test edebilecektir. 2.Sinyal iletim hatlarının bakımını yapabilecektir. 3.Roll hareketini sağlayan aileronları bularak çalışmasını kontrol edebilecektir. 4.Pitch hareketini sağlayan elevatorleri bularak çalışmasını kontrol edebilecektir. 5.Yaw hareketini sağlayan rudderkomponentlerini uçaktayerlerini bularak kontrol edebilecektir.	1					
YAV DAMPERLER	1.Uçak uçuş kompartmanında bulunan yaw damper sistemine ait komponentleri bularak kontrol edebilecektir. 2.Yaw damper sistemine ait gösterge ve ikaz lambalarını kontrol edebilecektir. 3.SMYD komponentini kontrol edebilecektir.	1			1		
YAV DAMPERLERİN STABİLİTESİ	1. Stabilité artırıcı sistemlerin kontrolünü yapabilecektir. 2. Gerekli bakım prosedürlerine göre sistemlerin bakımını yapabilecektir. 3. Uçakta bulunan speedtrimkomponentlerini (FCC) kontrol edebilecektir. 4. Uçakta bulunan machspeedkomponentlerini kontrol edebilecektir.	1	1		1		
YAV DAMPERLERİN ARABİRLİMLERİ	1.Uçuş kompartmanında yer alan MCP panelini bularak üzerinde bulunan switchleri ve göstergeleri soldan sağa doğru kontrol edebilecektir. 2.Instrument panel üzerinde bulunan uyarı ikaz lambalarını kontrol edebilecektir. 3. Otomatik uçuş uyarı panelini inceleyebilecektir. Üzerinde bulunan uyarı ışıkları ve elektriksel bağlantılarını kontrol edebilecektir. 4. A/T sistemine ait Uçuş kompartmanında bulunan komponentleri kontrol edebilecektir. 5.A/T sistemine ait servoebilecektirranizmayı kontrol edebilecektir.	1	1		3		
YAV DAMPERLERİN İNŞİ	1. Çalışma modlarını kontrol edebilecektir. 2. Sistem parçalarının AMM'e göre bakımını yapabilecektir..	1	1		1		
YAV DAMPERLERİN ALET SİSTEMLERİ	1. Pitot tüpünü kurallarına uygun olarak yerinden sökebilecektir. 2. Pitot tüpü ile ilgili bağlantıları yerlerinden dikkatli ve kurallara uygun bir şekilde ayırabilecektir. 3. Pitot statik probunun bakımını yapabilecektir. 4. Pitotprobunun bakımını tamamladıktan sonra talimatlara uygun bir şekilde yerine takabilecektir. 5. Montajını yaptıı pitotprobunun testlerini yapabilecektir		1		1		
YAV DAMPERLERİN AYARI	1.Air data sistem komponent yerleşimi yapabilecektir. 2.Kokpitteki pnomatik gösterge sistemlerini kontrol edebilecektir. 3.Gösterge üzerindeki butonların nasıl çalıştıklarını kontrol edebilecektir.		1		1		
YAV DAMPERLERİN SİCAKLIK	1.TAT Probu uçağa tutturulan vidaları sökebilecektir. 2.Elektrik bağlantılarını ve pitot statik hatlarını görene kadar probu, uçak yüzeyinden çekebilecektir. 3.Probtan elektrik bağlantılarını sökebilecektir. 4.Elektrik bağlantılarının üstüne toz kapaklarını koyabilecektir. 5.Contayı çıkartabilecektir ve Tat probu ayırabilecektir.		1		1		
YAV DAMPERLERİN ISI GÖSTERGE SİSTEMLERİ	1. TAT probu kurallarına uygun olarak yerinden sökebilecektir. 2. TAT probu ile ilgili bağlantıları yerlerinden dikkatli ve kurallara uygun bir şekilde ayırabilecektir. 3. TAT probunun bakımını yapabilecektir. 4. TAT probunun bakımını tamamladıktan sonra talimatlara uygun bir şekilde yerine takabilecektir. 5. Montajını yaptıı TAT probunun testlerini yapabilecektir.		1		1		
YAV DAMPERLERİN MİKTAR	1. Driplestik çubuk yöntemi ile yakıt miktarının ölçümünü yapabilecektir. 2. Yakıt miktar göstergesinin bakımını yapabilecektir				1	1	
YAV DAMPERLERİN ALET SİSTEMLERİ	1.Uçuş kumanda yüzeylerinde hidrolik güç olmadığından emin olabilecektir. 2.Güvenli çalışma için talimatlarda yazan panellerdeki sigortaları açabilecektir ve "DO NOT CLOSE" etiketini takabilecektir. 3.Elektrik bağlantılarını dikkatlice sökerek EHSI 'yı panelden ayırabilecektir. 4.Göstergenin elektriksel bağlantılarının üzerini toz kapağı ile kapatabilecektir.				1	1	
YAV DAMPERLERİN YAKLAŞMA İKAZ SİSTEMİ	1. Yer yaklaşma ikaz sisteminin çalışmasını açıklayabilecektir. 2. GPWS cihazının söküm, bakım ve yerine tekrar takılması işlemlerinin AMM'de belirtilen kurallara uygun olarak gerçekleştirebilecektir.				1	1	
YAV DAMPERLERİN İNŞİ (Inertial Navigatö)	1. GPS teknolojisini detaylı analizini yapıp açıklayabilecektir. 2. GPS cihazının söküm, bakım ve yerine tekrar takılması işlemlerinin AMM'de belirtilen kurallara uygun olarak gerçekleştirebilecektir				1	1	
YAV DAMPERLERİN ULAŞIM SİSTEMİ	1. Pusula sisteminin bakım işlemlerini AMM'de belirtilen talimatlara uygun bir şekilde yapabilecektir.				1	1	
YAV DAMPERLERİN BİLGİLERİ KAYIT SİSTEMİ	1.CVR'nin başüstü paneldeki mikrofondan sesleri sürekli kaydettiğini kontrol edebilecektir. 2.Uçaklarda iki tip kara kutu olduğunu bilecektir. 3.CVR'yi uçuş ekibi ve yolcuların haberleşmelerini ve konuşmalarını (son 30 dakika ile 2 saat arası ) kayıt etmesi için uçağa yerleştirebilecektir.				1	1	
YAV DAMPERLERİN ELEKTRİK SİSTEMİ	1. EFIS çalışmasını açıklayabilecektir. 2. EFIS sisteminin bakımını AMM'de belirtildiği şekilde yapabilecektir.				1	1	
YAV DAMPERLERİN İNŞİ (Inertial Navigatö)	1. Sesli ikaz sistemlerini kontrol edebilecektir. 2. Ana ikaz sistemi ışıklarının görevlerini inceleyebilecektir ve çalışmasını kontrol edebilecektir. 3. Local alarm gösterge panelini ve merkezi alarm gösterge panelini kullanarak ikaz sistemi kontrollerini yapabilecektir. 4. Alarm sistemindeki uyarı çeşitlerini inceleyerek kontrollerini yapabilecektir.					1	

## 11. Sınıf İleri Dijital Teknikleri Atölyesi Konu Soru Dağılım Listesi

Ünite	KAZANIMLAR	Okul Genelinde Yapılacak			Okul Genelinde Yapılacak		
		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
LOJİK DEVRE DIZAYNI	Boolean matematiği kuralları ile sayısal işlemleri yapabilecektir. Boolean matematiği kurallarının mantığını elektriksel devrelere uygulayabilecektir.	1	1				
	De Morgan teoremi ile sayısal devreleri sadeleştirebilecektir	2	1				
	Karnough haritası kullanarak sayısal ifadeleri daha sade bir biçimde oluşturabilecektir.	1	1				
	Karnough haritası kullanarak sayısal ifadeleri daha sade bir biçimde oluşturabilecektir.	2	1				
	Verilen bir lojik diyagrama göre lojik ifade yazabilecektir. Lojik kapıların giriş sayısını artıracak bağlantıları kurabilecektir. Sadece Vedeğil lojik kapısını kullanarak lojik ifadelere ait diyagramları kurabilecektir.Sadece Veyadeğil kapısı kullanarak lojik ifadelere ait diyagramları kurabilecektir.	1	1				
	<u>Toplayıcı lojik devrelerini lojik kapıları kullanarak kurabilecektir. Entegre kataloglarını okuyabilecektir. TTL 7483 entegresinikullanarak toplayıcı devre tasarlayabilecektir.Çıkarıcı lojik devrelerini lojik kapıları kullanarak kurabilecektir.</u>		1		1		
	TTL 7483 entegresi ile çıkarıcı devre tasarlayabilecektir.Lojik kapıları kullanarak çarpma devresi kurabilecektir.Lojik karşılaştırma yapan devreleri tasarlayabilecektir, Entegre kullanarak karşılaştırmacı devre tasarlayabilecektir.		1		1		
	4.3. Çarpma Devresi 4.4. Karşılaştırıcılar (Comparator) 4.4.1. Bir Bitlik Karşılaştırıcı Devresi 4.4.2. Karşılaştırma İşlemi YapanEntegre Devreler 4.4.3.Kaskat Karşılaştırıcılar		1		1		
	4.3. Çarpma Devresi 4.4. Karşılaştırıcılar (Comparator) 4.4.1. Bir Bitlik Karşılaştırıcı Devresi 4.4.2. Karşılaştırma İşlemi YapanEntegre Devreler 4.4.3.Kaskat Karşılaştırıcılar		1		1	2	
	Uçak sistemlerinde bulunan lojik kontrol uygulamalarını takip ederek sistemin çalışma şartlarını kontrol edebilecektir.				1	1	
5.1.3.Uçuş Güvenlik Bilgisayarının Kontrolü (Facs-FlightAugmentationComputer- EngageConditions) 5.1.4.Oto Pilotu Normal Devreden Çıkartma (ApInstinctiveDisconnect) 5.1.5.Flapların Ve Slatların İzlenmesi (Flaps/SlatsMonitoring) 5.1.6.Irs (InertialReferanceSystem) Sisteminin Kontrolü (IrsMonitoring).					1		
BİLİŞİMSEL DEVRELER	BCD kodundan binary koda dönüşüm yapan lojik devreyi tasarlayabilecektir		1		1	1	
	Binary koddan BCD koda dönüşüm yapan lojik devreyi tasarlayabilecektir.		1		1	1	
	Binary koddan BCD koda dönüşüm yapan lojik devreyi tasarlayabilecektir.		1		1	1	

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf İtme Kuvvetleri Aölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
UÇAK MOTORLARI	1.Pistonlu tip uçak motorunu oluşturan yapısal parçaları sökebilecektir, kontrol edebilecektir ve montajını yapabilecektir.	1.3.3.Turbofan Motorun Yanma Odası Bölümü (CombustionChamber) 1.3.4. Türbin Kısmı	1	1	2	2	2	1		1	1	1
	1. FADEC ünitesinin çalışmasını ayrıntılı bir şekilde açıklayabilecektir. 2. FADEC ünitesine ait tüm bağlantıların nasıl sökölüp tekrar nasıl bağlanabileceğini yapabilecektir.	2. ELEKTRONİK MOTOR KUMANDA ÜNİTESİ (FADEC)	1	1	1	1	2					1
	1. FADEC ünitesinin bakımını AMM'de belirtilen prosedürlere göre yapabilecektir.	2.1. FADEC Yapısı	1	2	2	3	3		1		1	1
GÖSTERGE SİSTEMLERİ	1. EGT Sisteminin kontrollerini yapabilecektir.	1.1. Egzoz Sıcaklığı ölçüm ve göstegeleri	1	1	1	2	3	1	2	2	2	2
	gösterge sistemleri	motor sistem göstergeleri kontrol ve inceleme						1	1	2	2	3
	pervane hız tork ve vibrasyon	motor torku vibrasyon izleme pervane hızı						1	1	1	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf Mekanik Kuvvet Uygulamaları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
TEMEL UÇAK SİSTEMLERİ	Temel sistemler	Pnömatik sistem, Klima ve basınçlandırma sistemiDonanımlar ve mef	1	1	2	2	2	1		1	1	1
	Motor yerleşimi	Motor yerleşimi, Motor depolama ve korunması Motor monitoring (izleme) ve yerde çalıştırma	1	1	1	1	2					1
	Motor ve motor sistemlerinin kontrolü	Motor yerleşimi, Motor depolama ve korunması Motor monitoring (izleme) ve yerde çalıştırma	1	2	2	3	3		1		1	1
TEMEL PERVANE	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Uçak Bakım El Kitabı'na (AMM) göre pervane yapısını kavrar.	Uçak pervaneleri, Pervane yapısı, Pervane "Pitch" kumandası, Döner kanat aerodinamiği	1	1	1	2	3	1	2	2	2	2
	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak Uçak bakım el kitabına (AMM) göre pervane pitch kumanda mekanizmasının kontrollerini yapar.	Uçak pervaneleri, Pervane yapısı, Pervane "Pitch" kumandası, Döner kanat aerodinamiği						1	1	2	2	3
	Uçak Bakım El Kitabı'na (AMM) göre pervane buzlanma engelleme tedbirlerini kavrar.	Uçak pervaneleri, Pervane yapısı, Pervane "Pitch" kumandası, Döner kanat aerodinamiği						1	1	1	2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf Uçak Sistemleri Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM											
			1. YAZILI					2. YAZILI						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						
1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo					
OKSİJEN SİSTEMİ	bakımını ve onarımını yapar. Uçak Bakım El Kitabı ve görsel	Oksijen sistemi, depolanması ve emniyet tedbirleri, Uçuş ekibi oksijen sistemi yerleşimi, Yolcu oksijen sistemi yerleşimi, Taşınabilir oksijen sistemi			1	1	1							
		Oksijen sistemi, depolanması ve emniyet tedbirleri, Uçuş ekibi oksijen sistemi yerleşimi, Yolcu oksijen sistemi	1		1	1	1							
		Oksijen sistemi, depolanması ve emniyet tedbirleri, Uçuş ekibi oksijen sistemi yerleşimi, Yolcu oksijen sistemi				1	1							
BUZ ÖNLEME VE YAĞMURDAN KORUMA	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre buz önleme sistemi komponentlerinin bakımını yapar.	Buzlanmayı önleme sistemi, Buz temizleme tipleri (De-icing), Yağıştan korunma sistemi	1	1	1	1	2							
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre buz önleme yöntemlerinin uçak üzerinde uygulamasını yapar.	Buzlanmayı önleme sistemi, Buz temizleme tipleri (De-icing), Yağıştan korunma sistemi	1	1	1	1	2							
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre buz önleme yöntemlerinin uçak üzerinde uygulamasını yapar.	Buzlanmayı önleme sistemi, Buz temizleme tipleri (De-icing), Yağıştan korunma sistemi		1		1	1			1				
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre yağışta	(De-icing), Yağıştan korunma sistemi	1	1	1	1	1							
SU VE ATIK SU	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre su sisteminin servis işlemlerini yapar.	Su sistemi, Atık su sistemi						1	1	1	1	1		
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre su sisteminin servis işlemlerini yapar.	Su sistemi, Atık su sistemi		1	1				1	1	1	1		
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre su sisteminin servis işlemlerini yapar.	Su sistemi, Atık su sistemi				1	1				1	1		
MESRUFAT VE EKİPMAN	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre acil durum donanımlarının kontrolünü yapar	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre kanat üzerindeki bağlantıları kontrol eder.							1		1	1	1	
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre acil durum donanımlarının kontrolünü yapar	Ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre uçuş kumanda yüzeylerini sökme ve takma işlemlerini yapar.								1	1	1	1	
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre hava merdivenlerinin kontrolünü yapar.											1		
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre kabin eğlendirme ekipmanlarını test eder.	Emergency (Acil durum) ekipman gereksinimleri, Ekipman yerleşimi ve kabin mefruşat yerleşimi, Hava merdivenleri, Kabin eğlendirme ekipmanı, Mutfak (Galley) yerleşimi, Kargo taşıma (Handling) ve muhafaza ekipmanı						1					2	
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre kargo taşıma ve muhafaza ekipmanlarının											1		
YAKIT SİSTEMİ	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre alçak basınç yakıt sistemi ekipmanlarının yerleşimini kavrar.	Alçak basınç yakıt sisteminin (uçak yakıt sistemi) yapısı, Uçak yakıt sistemi işlemleri ve bakımı							1	1		1		
	Uçak Bakım El Kitabı ve görsel parça kataloğuna göre uçak yakıt sistemi parçalarının bakımını ve onarımını yapar.									1				
													2	
<b>TOPLAM</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		

# ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 11. Sınıf Hava Aracı Aerodinamiği Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
UÇUŞ TEORİSİ	UÇUŞ TEORİSİ	Uçağa etki eden kuvvetleri hesaplar.	1	1	2	2	2	1		1	1	1
	UÇUŞ STABİLİTESİ (KARARLILIK) ve DİNAMİĞİ	Stabilite hesaplarını yapar.	1	1	1	1	2					1
	YÜKSEK HIZ UÇUŞLARI	Yüksek hız uçuşlarının hesaplamalarını yapar.	1	2	2	3	3		1		1	1
UÇUŞ KUMANDALARI	UÇUŞ KUMANDALARI	Uçuş kumanda yüzeylerinin bakımını yapar.	1	1	1	2	3	1	2	2	2	2
	Uçuş Kumandaları Çalışma Sistemleri	Uçuş kumanda kontrol sistemlerinin bakımını ve onarımını yapar.						1	1	2	2	3
	ÇEVRESEL ETKİLERİN DÜZELTİLMESİ	Çevresel etkileri giderici sistemlerin bakımını ve ayarlarını yapar.						1	1	1	2	2
TOPLAM			4	5	6	8	10	4	5	6	8	10