

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Pervaneler	PER4UT	4	2	0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Derste öğrencilerin, temel prensipler ve pale elemanı teorisi ,pervane kısımları ve özellikleri, çalışma prensipleri, pervane buz çözme sistemleri, pervane bakım ve tamir usülleri, stokaja alma-çıkarma işlemlerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Pal ve pervaneler ile ilgili genel kavramları bilir. • Pervane yapısı ve tiplerini bilir. • Pervane aerodinamiği ile ilgili hesaplamaları yapabilir. • Pervane hatve kumandası çalışma prensibini açıklayabilir. • Pervane koruma sistemlerini bilir. • Pervane bakım ve tamir usüllerini bilir. • Pervane/motor sistem çalışmasını bilir. • Stokaja alma ve çıkarma işlem basamaklarını bilir.
Ders İçeriği	Temel prensipler ve pale elemanı teorisi ,pervane kısımları ve özellikleri, çalışma prensipleri, pervane buz çözme sistemleri, pervane bakım ve tamir usülleri, stokaja alma-çıkarma

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Uçak teknolojisi alanında temel bilgilere sahip olurlar ve Uçak teknolojisi alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	Uçak teknolojisi alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Uçak teknolojisi alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Uçak teknolojisi alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile Uçak teknolojisi alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Uçak teknolojisi hava aracı sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,				X	
7	Uçak teknolojisi alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların Uçak teknolojisi alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,			X		
9	Uçak teknolojisi alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir,					X
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,				X	
11	Uçak teknolojisi alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					X
12	Uçak teknolojisi alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,			X		
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,				X	
14	Uçak teknolojisi ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,			X		
15	Uçak teknolojisi ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK		
Hafta	Konular	Hazırlık
1	Temel Prensipler ve Pale Elemanı Teorisi.	Kaynaklar
2	Yüksek/Alçak Pale Açısı, Ters açı, Hücüm Açısı.	Kaynaklar
3	Pervane Yapısı ve Tipleri.	Kaynaklar
4	Pervane Yapısı ve Tipleri.	Kaynaklar
5	Pervane Hatve Kumandası.	Kaynaklar
6	Pervane Hatve Kumandası.	Kaynaklar
7	Pervane Senkronizasyonu.	Kaynaklar
8	Yarıyıl Ara Sınavı.	Kaynaklar
9	Pervane Buz Çözme Sistemleri.	Kaynaklar
10	Pervane Balanslama ve Hasarı.	Kaynaklar

11	Pervane Balanslama ve Hasarı.	Kaynaklar
12	Pervane Bakım ve Tamir Usülleri.	Kaynaklar
13	Pervane Bakım ve Tamir Usülleri.	Kaynaklar
14	Pervane/Motor Çalışması.	Kaynaklar
15	Pervane Stokaj ve Koruması.	Kaynaklar
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavı.	

Kaynaklar	
1	Deniz MYO Pervaneler Ders Notu
2	Hv.Tek.Okl.K.lığı Pervaneler Ders Notu

Değerlendirme		
Yarı yıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	4	2	8
Ödev	4	1	4
Ara sınav çalışması	5	2	10
Ara sınav	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	2	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
TOPLAM			60
AKTS			2