

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Temel Hava Aracı Bilgisi	THB1UT	1	2	0	2	2

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin; hava araçlarının uçuş prensipleri, uçuş destek sistemleri ve bu sistemlerin çalışma prensiplerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Uçuş esasları ve uçuş destek sistemleri hakkında bilgi verebilir. • Aerostatik ve aerodinamiğin temel prensiplerini açıklayabilir. • Yapısal elemanlara gelen yükleri ve bu yüklerin büyüklüklerine göre sınıflandırılmasını tanımlayabilir. • Kanat ve gövdenin bağlantı elemanlarını ve görevlerini açıklayabilir. • İniş takımlarının çeşitlerini ve özelliklerini açıklayabilir. • Hava araçlarında kullanılan motor çeşitlerini ve çalışma prensipleri hakkında bilgi verebilir. • Uçuş kontrol yüzeylerinin genel olarak görevlerini ve hava araçları üzerindeki yerlerini açıklayabilir.
Dersin İçeriği	Derste, hava araçlarının uçuş prensipleri, uçuş destek elemanları ve çalışma prensipleri öğretilmektedir.

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 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 teknolojiye 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
1	Temel kavramlar ve prensipler
2	Kanat profili ve özellikleri
3	Uçak elemanları ve temel kavramlar
4	Yapısal sınıflandırma
5	Kanat çeşitleri ve kanat yapı elemanları
6	Gövde çeşitleri ve gövde yapı elemanları

7	Radom, kuyruk konisi, kapı ve camların yapısal özellikleri
8	Yarıyıl ara sınavı.
9	İniş takımları
10	Tekerlekler ve fren sistemlerinin çeşitleri ve yapısal özellikleri
11	Hava aracı motorları
12	Hava aracı motorları
13	Uçuş kontrol yüzeyleri
14	Uçuş kontrol yüzeyleri
15	Hava araçlarında denge kararlılık ve uçuş kontrol
16-17	Yarıyıl sonu sınavı.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	Uçak Bilgisi ve Uçuş İlkeleri (Anadolu Üniversitesi Yayınları 2016)
Yardımcı Ders Kitabı	Kara Havacılık Sınıf Okulu ders notları K.K. Asb. MYO Uçak teknolojisi temel hava aracı bilgisi ders notu

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl 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