

## 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; uçak elemanlarını ve temel kavramları, kanat ve gövde yapısını, iniş takımı sistemlerini, hava araçlarında kullanılan motorları, hava araçlarında denge ve kararlılığı sağlayan kontrol yüzeylerinin çalışma prensiplerini ve özelliklerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uçak elemanları ve temel prensipler hakkında bilgi verebilir.</li> <li>• Kanat ve gövde yapısında kullanılan elemanlar hakkında bilgi verebilir.</li> <li>• İniş takımları çeşitleri ve özellikleri hakkında bilgi verebilir.</li> <li>• Hava araçlarında kullanılan motor çeşitleri ve çalışma prensipleri hakkında bilgi verebilir.</li> <li>• Hava araçlarında denge ve kararlılık sağlayan kontrol yüzeylerinin çalışma prensipleri ve özellikleri hakkında bilgi verebilir.</li> </ul>
Dersin İçeriği	Derste, hava araçları ile ilgili temel kavramlar ve hava aracı üzerinde bulunan elemanlar anlatılacak, hava araçları uçuş prensipleri, iniş takımları, hava aracı motorları ve kontrol yüzeylerinin 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 gelişimlerine 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
1	Temel Kavramlar ve Prensipler.
2	Temel Kavramlar ve Prensipler.
3	Uçak Elemanları ve Temel Kavramlar ve Prensipler.
4	Uçak Elemanları ve Temel Kavramlar ve Prensipler.
5	Kanat ve Gövde.
6	Kanat ve Gövde.
7	Kanat ve Gövde.
8	Yarıyıl Ara Sınavı.
9	İniş Takımları.

10	İniş Takımları.
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	Uçuş Bilgisi ve Uçuş İlkeleri (Yrd.Doç.Dr. Sinem KAVECİOĞLU) (Öğt.Gör. Ramazan KALE) (Doç.Dr. Dilek TURAN) (Doç.Dr. Enis T. TURGUT) (Öğt.Gör. Dr. Nevzat KAYA)

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