

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Hava Aracı Yapı ve Sistemleri-1	HAS-3UT	3	1	3	3	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Derste öğrencilerin, uçuş teorisi – döner kanat aerodinamiği, uçuş kumanda sistemleri, Blade tracking ve vibrasyon analizi, transmasyonlar, Ana rotor ve kuyruk rotor sistemleri, helikopter gövde yapıları ve sistemleri konularında bilgi sahibi olmaları, hava aracı yapı ve sistemleri le ilgili bakım ve onarım uygulamalarını yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Uçuş teorisi – döner kanat aerodinamiğini açıklayabilir • Uçuş kumanda sistemlerini tanıyabilir. • Blade tracking ve vibrasyon analizi yöntemlerini açıklayabilir ve uygulayabilir. • Helikopter gövde yapı ve sistemlerini bilir. • İklimlendirme sistemlerini bilir. • Ana rotor ve kuyruk rotor sistemlerini bilir. • Transmasyonların çalışma prensibini ve görevlerini bilir. • Helikopter hareket iletme sistemlerini bilir ve kontrollerini yapabilir.
Ders İçeriği	Uçuş teorisi – döner kanat aerodinamiği, Uçuş kumanda sistemleri, Blade tracking ve vibrasyon analizi, transmasyonlar, helikopter gövde yapıları ve sistemleri, İklimlendirme

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	Hazırlık
1	Uçuş Teorisi – Döner Kanat Aerodinamiği.	Kaynaklar
2	Uçuş Teorisi – Döner kanat Aerodinamiği.	Kaynaklar
3	Uçuş Kumanda Sistemleri (Saykılık).	Kaynaklar
4	Uçuş Kumanda Sistemleri (Kollektif).	Kaynaklar
5	Uçuş Kumanda Sistemleri (Kuyruk Rotor Pervanesi).	Kaynaklar
6	Ana Rotor ve Kuyruk Rotor Sistemleri.	Kaynaklar
7	Blade Tracking ve Vibrasyon Analizi.	Kaynaklar
8	Yarıyıl Ara Sınavı.	Kaynaklar

9	Transmisyonlar.	Kaynaklar
10	Transmisyonlar.	Kaynaklar
11	Transmisyonlar.	Kaynaklar
12	Helikopter Hareket İletme Sistemleri.	Kaynaklar
13	Helikopter Hareket İletme Sistemleri.	Kaynaklar
14	Helikopter Gövde Yapı ve Sistemleri.	Kaynaklar
15	İklimlendirme Sistemleri.	Kaynaklar
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavı.	

Kaynaklar	
1	Kara Astsubay MYO Hava Aracı Yapı ve Sistemleri -1 Ders Notu
2	Hava MYO Hava Aracı Yapı ve Sistemleri Ders Notu

Değerlendirme		
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	4	56
Sınıf dışı ders çalışması	5	4	20
Ödev	3	3	9
Ara sınav çalışması	5	2	10
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	2	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
TOPLAM			111
AKTS			4