

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Hava Aracı Malzeme ve Donanımı	HAD-1UT	1	2	0	2	3

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	Derste öğrencilerin, hava araçlarında kullanılan demir esaslı ve demir esaslı olmayan malzeme çeşitlerini, metal olmayan hava aracı malzeme çeşitlerini ve kullanım alanlarını, korozyon önleme ve temizleme yöntemlerini, tahribatlı ve tahribatsız muayeneleri, sökülebilen bağlantı elemanlarını ve kompozit malzemeler hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Hava araçlarında kullanılan demir esaslı ve demir esaslı olmayan malzeme çeşitlerini ve kullanım alanlarını bilir. • Hava araçlarında kullanılan metal olmayan malzeme çeşitlerini ve kullanım alanlarını bilir. • Korozyonun oluşumunu, tespitini ve giderme yollarını bilir. • Tahribatlı ve tahribatsız malzeme muayene yöntemlerini bilir. • Sökülebilen bağlantı türlerini ve özelliklerini bilir. • Kompozit malzeme çeşitlerini ve özelliklerini bilir.
Ders İçeriği	Hava aracı malzeme çeşitleri ve özellikleri, korozyon tespit ve temizleme yöntemleri, tahribatlı ve tahribatsız muayeneler, sökülebilen bağlantı elemanları, kompozit malzemeler.

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 teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilir ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilir,			X		
11	Uçak teknolojisi alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilir,					X
12	Uçak teknolojisi alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir,				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	Demir İçeren Hava Aracı Malzemeleri.
2	Demir İçeren Hava Aracı Malzemeleri.
3	Demir İçermeyen Hava Aracı Malzemeleri.
4	Demir İçermeyen Hava Aracı Malzemeleri.
5	Kompozit ve Metal Olmayan Hava Aracı Malzemeleri.
6	Kompozit ve Metal Olmayan Hava Aracı Malzemeleri.
7	Kompozit ve Metal Olmayan Hava Aracı Malzemeleri.
8	Yarıyıl Ara Sınavı.
9	Hava Aracı Malzemelerinde Korozyon.
10	Hava Aracı Malzemelerinde Korozyon.
11	Malzeme Muayene Yöntemleri.
12	Malzeme Muayene Yöntemleri.

13	Sökülebilir Bağlantılar.
14	Sökülebilir Bağlantılar.
15	Sökülebilir Bağlantılar.
16-17	Yarıyıl Sonu Sınav Haftası

Kaynaklar	
1	Hava Aracı Malzeme ve Donanımı 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	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	4	3	12
Ödev	3	2	6
Ara sınav çalışması	4	2	8
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	2	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
TOPLAM			70
AKTS			3