

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Dijital Teknikler ve Elektronik Alet Sistemleri	DTS4UT	4	1	2	2	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Derste öğrencilerin; uçak göstergeleri, pitot ve statik sistemlerin çalışma prensipleri, jiroskobik aletlerin çalışma prensipleri, motor ve hidrolik sistem göstergeleri, fiber optik sistemler ve elektronik ekranlar konularında; sistemleri tanıma, göstergeleri okuma ve yorumlama becerilerini geliştirebilmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Gösterge sistemlerini tanıyabilir. • Pitot ve statik sistem çalışma prensiplerini açıklayabilir. • Pitot sistemi ile çalışan göstergeleri okuyabilir. • Jiroskobik aletleri tanıyabilir. • Jiroskobik göstergeleri okuyabilir. • Ani hız düşümü uyarı göstergesini bilir ve okuyabilir. • Elektronik ekranlı göstergeleri okuyabilir ve yorumlayabilir. • Fiber optik sistemlerin özelliklerini açıklayabilir. • Elektrostatik hassas cihazların özelliklerini bilir.
Dersin İçeriği	Uçak göstergeleri, pitot ve statik sistemlerin çalışma prensipleri, jiroskobik aletlerin çalışma prensipleri, motor ve hidrolik sistem göstergeleri, fiber optik sistemler, elektronik ekranlar, elektrostatik cihazlar

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Uçak alanında temel bilgilere sahip olurlar ve Uçak alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	Uçak 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 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 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 alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Uçak 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 alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemez sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların Uçak alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,			X		
9	Uçak 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 alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					X
12	Uçak alanının 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 ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,				X	
15	Uçak 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	Gösterge sistemleri	Kaynaklar
2	Gösterge sistemleri	Kaynaklar
3	Pitot ve statik sistem	Kaynaklar
4	Pitot ve statik sistem	Kaynaklar
5	Jiroskobik aletler	Kaynaklar
6	Jiroskobik aletler	Kaynaklar
7	Ani hız düşümü uyarı göstergesi	Kaynaklar
8	Ara Sınav Haftası	

9	Elektronik ekranlar	Kaynaklar
10	Elektronik ekranlar	Kaynaklar
11	Fiber optik	Kaynaklar
12	Fiber optik	Kaynaklar
13	Elektrostatik hassas cihazlar	Kaynaklar
14	Elektrostatik hassas cihazlar	Kaynaklar
15	Elektromanyetik çevre	Kaynaklar
16-17	Yarıyıl Sonu Sınav Haftası	

Kaynaklar	
1	Kara Astsubay Meslek Yüksek Okulu Dijital Teknikler ve Elektronik Alet ve Sistemleri Dersi Ders Notları
2	EASA Part 66 Modül 5 Digital Techniques Electronic Instrument Systems
3	EASA Part 66 Modül 13 Aircraft Aerodynamics, Structure and Systems

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 Yükü
Ders saati	14	3	42
Sınıf dışı ders çalışması	6	4	24
Ödev	4	3	12
Ara sınav çalışması	4	3	12
Ara sınav	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	5	6	30
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
TOPLAM			122
AKTS			5