

HABERLEŞME ve SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	HABERLEŞME ve SEYRÜSEFER SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	SHUZ203
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. SILA AVGAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	silaavgan@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Havayolu taşımacılığında kullanılan farklı seyrüsefer sistemlerinin çalışma ve uçuşta kullanım prensiplerinin incelenmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Seyrüsefer sistemlerinin uçuşun hangi aşamalarında ve ne amaçla kullanıldığını açıklar
	2	Seyrüsefer sistemlerinde bilgi transferi için radyo dalgalarının kullanılması gerekliliğini açıklar
	3	Yer seyrüsefer sistemlerinin işlevlerini ve çalışma prensiplerini açıklar
	4	Uçak üzerindeki seyrüsefer sistemlerinin işlevini ve çalışma prensibini açıklar
	5	Uyduya dayalı seyrüsefer sistemlerinin çalışma prensiplerini ve kullanım alanlarını açıklar
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Radyo dalgaları genel kavramlar	
2	VDF, ADF sistemleri	
3	VDF, ADF sistemleri	

4	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri	
5	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri	
6	GPWS, IRS, GPS, GNSS, TCAS, FMS, R-NAV, CNS/ATM	
7	Seyrüsefer yöntemleri	
8	Harita tipleri, İki nokta arasında mesafe hesabı, Harita üzerinde yön tahmini ve harita okuma	
9	Harita tipleri, İki nokta arasında mesafe hesabı, Harita üzerinde yön tahmini ve harita okuma	
10	Harita tipleri, İki nokta arasında mesafe hesabı, Harita üzerinde yön tahmini ve harita okuma	
11	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	
12	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	
13	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	
14	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Radyo Seyrüsefer Yardımcı Sistemleri, Haluk Özeri Hava Seyrüseferi, DHMİ
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	23	2.00	46.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							