

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:	Meslek Yüksek Okulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği 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:	Bu derste öğrenciler, havacılık alanında kullanılmakta olan seyrüsefer sistemleri ve uçuşta kullanımları hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Seyrüsefer sistemlerinin uçuşun hangi aşamalarında ve ne amaçla kullanıldığını açıklayabilir
	2	Seyrüsefer sistemlerinde bilgi transferi için radyo dalgalarının kullanılması gerekliliğini açıklayabilir
	3	Yer seyrüsefer sistemlerinin işlevlerini ve çalışma prensiplerini açıklayabilir
	4	Uçak üzerindeki seyrüsefer sistemlerinin işlevini ve çalışma prensibini açıklayabilir
	5	Uyduya dayalı seyrüsefer sistemlerinin çalışma prensiplerini ve kullanım alanlarını açıklayabilir
	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	VDF, ADF sistemleri

4	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri
5	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri	VOR, DME, VORTAC, ILS, MLS, RADAR Sistemleri
6	GPWS, IRS, GPS, GNSS, TCAS, FMS, R-NAV, CNS/ATM	GPWS, IRS, GPS, GNSS, TCAS, FMS, R-NAV, CNS/ATM
7	Seyrüsefer yöntemleri	Seyrüsefer yöntemleri
8	Harita tipleri, İki nokta arasında mesafe hesabı, Harita üzerinde yön tahmini ve harita okuma	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	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	Harita tipleri, İki nokta arasında mesafe hesabı, Harita üzerinde yön tahmini ve harita okuma
11	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar
12	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar
13	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar
14	Uçuş yoluna rüzgârın etkisi ve havacılıkta kullanılan çeşitli hızlar	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 ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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	5	5	4	5	1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	5	1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	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							