

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SEYRÜSEFER VE HABERLEŞME SİSTEMLERİ	HVY3212136	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem İLDAY				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Fuat Can ERERTEM				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Havacılıkta kullanılan seyirüsefer sistemlerini ve çalışma prensiplerini öğretmek, pistlerde kullanılan hassas yaklaşma sistemlerin tanınmasını ve ayrıca hava trafik kuralları hakkında bilgilenmesini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Radyo Dalgaları ile İlgili Temel Kavramlar,Radyo Seyirüsefer Sistemlerinin Sınıflandırılması,VDF-ADF-VOR,DME-ILS-MLS,Radar Sistemleri,Uçuş Yönetim Sistemleri,GPWS-TCAS-RNAV,GNSS,Küresel Konumlama Sistemi(GPS),GLONASS-GALILEO-BEIDOU,Uyduya Dayalı Seyirüseferde Hassasiyet,CNS-ATM,Seyirüseferde Haritalama,Loran-Decca-Omega-IRS; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Seyirüsefer sistemlerinin uçuşun hangi aşamalarında ve ne amaçla kullanıldığını açıklayabilecektir				16, 9	A
2. Seyirüsefer sistemlerinde bilgi transferi için radyo dalgalarının kullanılması gerekliliğini açıklayabilecektir				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Radyo Dalgaları ile İlgili Temel Kavramlar				
2	Radyo Seyirüsefer Sistemlerinin Sınıflandırılması				
3	VDF-ADF-VOR				
4	DME-ILS-MLS				
5	Radar Sistemleri				
6	Uçuş Yönetim Sistemleri				
7	GPWS-TCAS-RNAV				
8	GNSS				
9	Küresel Konumlama Sistemi(GPS)				
10	GLONASS-GALILEO-BEIDOU				
11	Uyduya Dayalı Seyirüseferde Hassasiyet				
12	CNS-ATM				
13	Seyirüseferde Haritalama				
14	Loran-Decca-Omega-IRS				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
"Uçaklarda Haberleşme ve Seyirüsefer Sistemleri", Satılmış Ürgün, Nobel Akademik Yayıncılık, 2022, ISBN: 9786254175176	
ICAO - Annex 10 - Aeronautical Telecommunications	