

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Air Traffic Control Equipments and Systems I / Air Traffic Control Equipments and Systems I	
Ders Kodu / Course Code	EHTK314	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	10.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	12.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur	No prerequisite courses
Amacı / Purpose	Hava trafik ekipmanları ve sistemlerini öğrenmek.	To learn air traffic equipment and systems.
İçeriği / Content	Dünyanın şekli,manyetizma,uçuş planları,havacılıkta zaman ve hız hesaplamaları,seyrüsefer yardımcıları,radar	Earth shape, magnetism, flight plans, time and speed calculations in aviation, navigation aids, radar
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DHMI Seyrüsefer Yardımcıları Kitabı DHMI Radar Dokümanı Gelişim Üniversitesi Haberleşme ve Seyrüsefer Kitabı	DHMI Navigation Aids Book DHMI Radar Document Gelişim University Communication and Navigation Book
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	FATMA NURSAY UTKAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Havacılıkta kullanılan ekipman ve sistemlerini öğrenmek.	To learn the equipment and systems used in aviation.
---	--	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havacılık ve seyrüsefer, temel seyrüsefer yöntemleri				
	Aviation and navigation, basic navigation methods				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ICAO haritaları ve kartları, havaalanı ve yer haritaları				
	ICAO maps and cards, airport and location maps				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyanın şekli, boyutu ve güneş sistemi içerisindeki yeri, koordinat sistemi ve manyetizma				
	The shape, size and location of the earth in the solar system, coordinate system and magnetism.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita üzerinde yer tahmini, iki nokta arasında mesafe tahmini, uçuş hızı üzerindeki rüzgâr etkisi				
	Location estimation on the map, distance estimation between two points, wind effect on flight speed				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyo dalgaları ile ilgili genel tanımlar, radar sistemleri				
	General definitions about radio waves, radar systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seyrüsefer sistemlerinin tanımı ve görevi				
	Description and task of navigation systems				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava seyrüsefer elemanlarının tanımı ve görevi				
	Description and role of air navigation aids.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havacılıkta yatay ve dikey ayırma kuralları				
	Horizontal and vertical separation rules in aviation.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş Planları				
	Flight Plans				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VFR IFR Uçuş Kuralları				
	Visual and Instrument Flight Rules				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Minimum Uçuş Seviyesi ve Yasadışı Girişimler				
	Minimum flight level and unlawful interferences				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava trafik kontrol hizmetleri				
	Air traffic control services				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava trafik sistemi ve elemanları, Havacılıkta Zaman Hesaplamaları				
	Air traffic system and components, Time Calculations in Aviation				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	40.00	40.00
Ev Ödevi / Homework	1	35.00	35.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	50.00	50.00
Okuma / Reading	1	30.00	30.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	45.00	45.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	40.00	40.00
Toplam / Total:	8	242.00	242.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 242.00/25.00 = 9.68 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 242.00 / 25.00 = 9.68 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Havacılıkta kullanılan ekipman ve sistemlerini öğrenmek. / To learn the equipment and systems used in aviation.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high