

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Meteorological / Meteorological	
Ders Kodu / Course Code	EHTK159	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, temel meteorolojik kavramlar ve olayları tanımlanması, bunların ATS operasyonları ve uçak performansı üzerindeki etkilerinin analiz edilmesi, meteorolojik bilgilerin ATS operasyonları sırasında kullanmasından oluşmaktadır.	The aim of this course consists of defining basic meteorological concepts and events, analyzing their effects on ATS operations and aircraft performance, using meteorological information during ATS operations.
İçeriği / Content	Ders içeriği 14 haftalık ders planında olduğu gibidir.	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NIL
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dersin öğretim elemanı tarafından hazırlanan ders notları ve önerilecek kaynaklar	Lecture notes prepared by the instructor of the course and resources to be recommended
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Mehmet Hilmi TANGÜN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Meteorolojik kavramları açıklayabilecektir.	Will be able to explain meteorological concepts.
2	Atmosfer ve ICAO standart atmosferini açıklayabilecektir.	Will be able to explain the atmosphere and ICAO standard atmosphere.
3	Basınç sistemlerini ve altimetreyi açıklayabilecektir.	Will be able to explain pressure systems and altimetry.
4	Uçuş için tehlikeli meteorolojik hadiseleri açıklayabilecektir.	Will be able to explain meteorological events that are dangerous for flight.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteorolojinin tarihçesi, Atmosfer				
	History of meteorology, Atmosphere				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basınç, Basınç Sistemleri, Sıcaklık, İnversiyon				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nem, Yoğunluk, Altimetre				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgar, Lokal Rüzgarlar, Genel Sirkülasyon				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstikrariyet, Meteorolojik görüşü kısıtlayan faktörler,				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinoptik Kartlar, Bulutlar ve yağış				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oraj, Tropopoz, Türbülans				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jet streamler, Buzlanma				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Kütleleri, Cepheler				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş için Meteorolojik belgeler, METAR				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteorolojik Kartlar				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
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	3	5.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	1.00	12.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	5.00	15.00
Okuma / Reading	10	2.00	20.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	2	4.00	8.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	56	23.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 120.00/25.00 = 4.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 25.00 = 4.80 ~			

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.Meteorolojik kavramları açıklayabilecektir. / Will be able to explain meteorological concepts.										
2.Atmosfer ve ICAO standart atmosferini açıklayabilecektir. / Will be able to explain the atmosphere and ICAO standard atmosphere.	5									
3.Basınç sistemlerini ve altimetreyi açıklayabilecektir. / Will be able to explain pressure systems and altimetry.										
4.Uçuş için tehlikeli meteorolojik hadiseleri açıklayabilecektir. / Will be able to explain meteorological events that are dangerous for flight.										

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