

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Meteorology / Meteorology	
Ders Kodu / Course Code	EHVY203	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Meteorolojinin temel prensiplerinin kavraması ve meteoroloji değerlerini işleme yöntemlerini öğrenmesi, havacılık emniyeti için hava durum tespiti için önemi ve hava olaylarının raporlanması dersimizin amacıdır.	Understanding the basic principles of meteorology and processing meteorological values learning methods, the importance of weather detection for aviation safety and reporting incidents is the aim of our course.
İçeriği / Content	Atmosfer tabakası, sıcaklık, ısı, nem, basınç ve yoğunluk, bulutların sınıflandırılması, buzlanma, oraj ve türbülans kavramları.	Layer of the atmosphere, temperature, heat, humidity, pressure and density, classification of clouds, icing, thunderstorm and turbulence concepts.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Meteorolojik raporların okunması	Understanding of meteorological reports
Staj Durumu / Internship Status	Tavsiye edilir.	It is recommended.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	JEPPESEN ATPL METEOROLOGY JEPPESEN PPL METEOROLOGY ICAO Doc 9974	JEPPESEN ATPL METEOROLOGY JEPPESEN PPL METEOROLOGY ICAO Doc 9974
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Olcay Ölçen	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Atmosferde meydana gelen meteorolojik olayları açıklayabilir.	Able to explain meteorological phenomenon occurring in the atmosphere.
2	Meteorolojik kavramları açıklar	Explain the meteorological concepts.
3	Meteorolojik raporları anlar ve havacılığa olan etkisini bilir.	Understands meteorological reports and knows the impact on 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
	ATMOSFERE GİRİŞ VE ATMOSFERİN ISINMASI				
	INTRODUCTION TO THE ATMOSPHERE, HEATING OF THE ATMOSPHERE				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ATMOSFERİK BASINÇ, YOĞUNLUK VE NEM				
	ATMOSPHERIC PRESSURE, DENSITY, HUMIDITY				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BULUT OLUŞUMU VE BULUTLARIN SINIFLANDIRILMASI				
	CLOUD FORMATION, CLOUD CLASSIFICATION				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YAĞIŞ VE ORAJ				
	PRECIPITATION AND THUNDERSTORM				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BUZLANMA				
	ICING				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GÖRÜŞ				
	VISIBILITY				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BASINÇ SİSTEMLERİ				
	PRESSURE SYSTEMS				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE				
	MID-TERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	METAR, TAF, SPECI				
	METAR, TAF, SPECI				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SIGMET, AIRMET				
	SIGMET, AIRMET				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GAMET				
	GAMET				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prognostik Kartlar				
	Prognostic Charts				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KLİMATOLOJİ				
	CLIMATOLOGY				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				

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	50.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	110.00	110.00
Toplam / Total:	2	160.00	160.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 160.00/25.00 = 6.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 160.00 / 25.00 = 6.40 ~			

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.Atmosferde meydana gelen meteorolojik olayları açıklayabilir. / Able to explain meteorological phenomenon occurring in the atmosphere.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Meteorolojik kavramları açıklar / Explain the meteorological concepts.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.Meteorolojik raporları anlar ve havacılığa olan etkisini bilir. / Understands meteorological reports and knows the impact on aviation	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