

2024 - 2025 / SHU211 - METEOROLOGY / METEOROLOGY

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	METEOROLOGY / METEOROLOGY	
Ders Kodu / Course Code	SHU211	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Havacılık meteorolojisi ile ilgili genel bilgileri vermeyi amaçlamaktadır.	The course aims to give general information about aviation meteorology.
İçeriği / Content	Metar, Taf, Sigmet raporlarının okunması, hava olaylarının havacılığa etkilerini belirleyebilme	Reading Metar, Taf, Sigmet reports, determining the effects of weather events on aviation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DHİM Meteoroloji Kitabı	DHİM Meteorology Book
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Atmosfer ve ICAO standart atmosferini açıklayabilme	To explain terms atmosphere and The International Standart Atmosphere(ISA)
2	Meteorolojik kavramları açıklayabilme	To explain meteorology terms
3	Basınç sistemlerini ve altimetreyi açıklayabilme	To explain presure systems and an altimeter
4	Atmosferde oluşan meteorolojik hadiseleri açıklayabilme	To explain meteorological phenomenon in atmosphere
5	Uçuş için tehlikeli meteorolojik hadiseleri açıklayabilme	To explain hazardous meteorological phenomenon for aircraft
6	Dünya üzerinde oluşan hava kütlelerini ve bunların hareketlerini açıklayabilme	To explain formed air masses their movements in the Earth
7	Havacılıkta kullanılan meteorolojik raporları ve dokümanları açıklayabilme	To explain weather reports and document

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosfer				
	Atmosphere				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basınç Sistemleri, Sıcaklık				
	Pressure systems, Temperature				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nem, Altimetre				
	Humidity, Altimetry				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgar, Genel Sirkülasyon				
	Wind, Global circulation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstikrariyet, Meteorolojik görüşü kısıtlayan faktörler				
	Adiabatics and Stability, Meteorological visibility				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İstikrariyet, Meteorolojik görüşü kısıtlayan faktörler				
	Adiabatics and Stability, Meteorological visibility				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulutlar ve yağış				
	Cloud and precipitation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oraj, Türbülans				
	Thunderstorms, Turbulance				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jet streamler, Buzlanma				
	Jet streams, Icing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Kütleleri, Cepheler				
	Air mass, Fronts				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Uçuş için Meteorolojik belgeler, METAR				
	Documentation, METAR				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPECI, TAF				
	SPECI, TAF				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteorolojik Kartlar				
	Weather Charts				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	General Review				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Problem Çözümü / Problem Solving	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	32	46.00	98.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 98.00/30.00 = 3.27 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 98.00 / 30.00 = 3.27 ~

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.Atmosfer ve ICAO standart atmosferini açıklayabilme / To explain terms atmosphere and The International Standart Atmosphere(ISA)				4						
2.Meteorolojik kavramları açıklayabilme / To explain meteorology terms				4						
3.Basınç sistemlerini ve altimetreyi açıklayabilme / To explain pressure systems and an altimeter				3						
4.Atmosferde oluşan meteorolojik hadiseleri açıklayabilme / To explain meteorological phenomenon in atmosphere				4						
5.Uçuş için tehlikeli meteorolojik hadiseleri açıklayabilme / To explain hazardous meteorological phenomenon for aircraft				5						
6.Dünya üzerinde oluşan hava kütlelerini ve bunların hareketlerini açıklayabilme / To explain formed air masses their movemnts in the Earth				3						
7.Havacılıkta kullanılan meteorolojik raporları ve dokümanları açıklayabilme / To explain weather reports and document				5						

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