

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Meteorology / Meteorology	
Ders Kodu / Course Code	OSHU253	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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		
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 önemi ve hava olaylarının raporlanması dersimizin amacıdır.	The aim of our course is to comprehend the basic principles of meteorology and to learn the methods of processing meteorology values, the importance of weather detection for aviation safety and reporting of weather events.
İçeriği / Content	Havacılık meteorolojisi terimleri TAF-METAR RAPORLAMALARI ve rapor şifrelerinin okunmasının öğretilmesi dersin ana konusudur.	Aviation meteorological terms TAF-METAR REPORTING and teaching the reading of report codes is the main topic of the course.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	HAVA TAHMİN RAPOR İKİLİ KODLARININ ÖĞRENİLMESİ VE ÖRNEK TAF-METAR RAPORLARININ İNCELENMESİ	LEARNING THE WEATHER FORECAST REPORT BINARY CODES AND REVIEWING SAMPLE TAF-METAR REPORTS
Staj Durumu / Internship Status	Tavsiye edilir.	It is recommended.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	AÖF Meteoroloji kitabı ve ww.dhmi.gov.tr	AÖF Meteorology book and ww.dhmi.gov.tr
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Grv.Necla YILDIRIM	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Aeronatik (Havacılık Meteorolojisi) Meteoroloji bilgilerine sahip olup uçuş güvenliği için; TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK gibi raporların ikili kodlarını ve rapor okumayı bilir.	Aeronatik (Aviation Meteorology) Meteorology information and for flight safety; Knows the binary codes of reports such as TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK and how to read reports.
2	Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak.	To have numerical and statistical research skills and thinking skills in the field of civil aviation, to anticipate the results of decisions and make accurate predictions, to consider cause-effect relationships, to have analytical thinking and to develop a strategic approach.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aeronatik meteoroloji nedir?				
	What is aeronatic meteorology?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kabin Ekibinin havacılık meteorolojisi bilgisinin önemi ve uçuş emniyetindeki yeri...				
	The importance of aviation meteorology knowledge of the cabin crew and its place in flight safety.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye ve dünyadaki meteoroloji otoriteleri...				
	Meteorological Authority of Turkey and the world.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulutlar ve Çeşitleri				
	Clouds and their varieties				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulut içi bulut alt ve üst rüvyet, türbilans, buzlanma içerikleri.				
	In-cloud cloud lower and upper wind, turbulence, icing contents.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türbilans oluşumu ve çeşitleri.				
	Turbulence formation and types.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Buzlanma ve Çeşitleri.				
	Icing and Its Types.				
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
	Rüzgar ve Çeşitleri.				
	Wind and Types.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Kütleleri				
	Air Masses				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava olayları.				
	Weather events.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TAF/METAR RAPORLARI				
	TAF / METAR REPORTS				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPECHI VE AIRMET RAPORLARI				
	SPECHI AND AIRMET REPORTS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9/14. hafta tekrarı final çalışmaları.				
	9/14. week repeat final work.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	23.00	23.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Problem Çözümü / Problem Solving	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	6	75.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19
1.Aeronatik (Havacılık Meteorolojisi) Meteoroloji bilgilerine sahip olup uçuş güvenliği için; TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK gibi raporların ikili kodlarını ve rapor okumayı bilir. / Aeronatik (Aviation Meteorology) Meteorology information and for flight safety; Knows the binary codes of reports such as TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK and how to read reports.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4
2.Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak. / To have numerical and statistical research skills and thinking skills in the field of civil aviation, to anticipate the results of decisions and make accurate predictions, to consider cause-effect relationships, to have analytical thinking and to develop a strategic approach.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37
1.Aeronatik (Havacılık Meteorolojisi) Meteoroloji bilgilerine sahip olup uçuş güvenliği için; TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK gibi raporların ikili kodlarını ve rapor okumayı bilir. / Aeronatik (Aviation Meteorology) Meteorology information and for flight safety; Knows the binary codes of reports such as TAF-METAR-AIRMED-SPECHI-NOTAM-CAVOK and how to read reports.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
2.Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak. / To have numerical and statistical research skills and thinking skills in the field of civil aviation, to anticipate the results of decisions and make accurate predictions, to consider cause-effect relationships, to have analytical thinking and to develop a strategic approach.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

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