

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
METEOROLOJİ	HVY2112129	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem İLDAY				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem İLDAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere çalışacakları alanda gerekli olacak havacılık meteorolojisine ilişkin bilgi ve hava koşullarının havacılık faaliyetlerine olan etkileri konusunda farkındalık kazandırmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Meteorolojiye Giriş, Atmosfer, Yapısı, Katmanları, Havacılıkta Standart Atmosfer, Sıcaklık, Isı, Sıcaklık ölçümü, Yeryüzü sıcaklığı, Basınç Sistemleri, Altimetre, yükseklik tanımları, altimetre ayarları, altimetre hataları, Rüzgarlar, Havadaki Nem, suyun halleri ve hal değişimleri, nem parametreleri, nem ölçümü, çiy ve kırağı, uçak izleri, Adyabatik Süreçler ve Kararlılık, Düşey Sıcaklık Gradyanı, Bulutlar, Bulut Oluşumları ve Yağışlar, Görüş Mesafesi ve Sis, Hava Kütleleri ve Cepheler, Türbülans, Fırtınalar ve Olumsuz Hava Koşulları, Yağış, Şiddetli Rüzgar, Buzlanma, Meteorolojik Mesajlar, Raporlar, Haritalar, Yayınlar, METAR, SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET, AIREP, PIREP, VOLMET, ATIS; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1- Atmosferin bileşenlerini, katmanlarını tanımlayabilecek ve ICAO Standart Atmosferi açıklayabilecek.			16, 9	A	
1.1 - Atmosferin bileşenlerini açıklar.			16, 9	A	
1.2 - Atmosferin bileşenlerinin yükseklikle değişimlerini ifade eder.			16, 9	A	
1.3 - Atmosferin katmanlarının belirleyici özelliklerini açıklar.			16, 9	A	
1.4 - ICAO Standart Atmosfer modelinin özelliklerini açıklar.			16, 9	A	
2 - Rüzgar, türbülans, hava kütleleri ve cepheler gibi meteorolojik olayları açıklayabilecek.			16, 9	A	
2.1 - Rüzgar ile ilgili kavramları, oluşumunu, türlerini, lokal ve küresel rüzgarları açıklar.			16, 9	A	
2.2 - Türbülansın türlerini ve özelliklerini, türbülansa neden olan faktörleri tanımlar.			16, 9	A	
2.3 - Hava kütleleri ve cepheleri sınıflandırır, özelliklerini, kaynaklarını ve oluşum şartlarını açıklar.			16, 9	A	
3 - Bulutlar ve buzlanma gibi meteorolojik olayları anlayabilecek ve açıklayabilecek.			16, 9	A	
3.1 - Bulut oluşumunu etkileyen faktörleri, bulut türlerini ve özelliklerini ifade eder.			16, 9	A	
3.2 - Buzlanmanın ne olduğunu, türlerini, oluşum mekanizmalarını, uçak üzerine etkilerini tarif eder.			16, 9	A	
4 - Görüş mesafesini tanımlayabilecek, görüşü kısıtlayan faktörleri sayabilecek.			16, 9	A	
4.1 - Havacılıkta kullanılan görüş mesafesi ile ilgili tanımları açıklar.			16, 9	A	
4.2 - Görüş mesafesinde kısıtlamalara yol açan meteorolojik olayları tarif eder.			16, 9	A	
5 - Havacılıkta kullanılan meteorolojik raporlar, mesajlar, yayınlar ve haritaları sayabilecek ve açıklayabilecek.			16, 9	A	
5.1 - METAR, SPECI ve TAF raporlarını tarif eder.			16, 9	A	
5.2 - SIGMET, AIRMET ve GAMET uyarı mesajlarını tarif eder.			16, 9	A	
5.3 - Meteorolojik tahmin haritalarını, basınç haritalarını açıklar, VOLMET ve ATIS hizmetlerini tanımlar.			16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Meteorolojiye Giriş				
2	Atmosfer, Yapısı, Katmanları, Havacılıkta Standart Atmosfer				
3	Sıcaklık, Isı, Sıcaklık ölçümü, Yeryüzü sıcaklığı				
4	Basınç Sistemleri				
5	Altimetre, yükseklik tanımları, altimetre ayarları, altimetre hataları				
6	Rüzgarlar				
7	Havadaki Nem, suyun halleri ve hal değişimleri, nem parametreleri, nem ölçümü, çiy ve kırağı, uçak izleri				
8	Adyabatik Süreçler ve Kararlılık, Düşey Sıcaklık Gradyanı				
9	Bulutlar, Bulut Oluşumları ve Yağışlar				
10	Görüş Mesafesi ve Sis				
11	Hava Kütleleri ve Cepheler				
12	Türbülans				
13	Fırtınalar ve Olumsuz Hava Koşulları, Yağış, Şiddetli Rüzgar, Buzlanma				
14	Meteorolojik Mesajlar, Raporlar, Haritalar, Yayınlar, METAR, SPECI, TAF, SIGMET, AIRMET, AIREP, PIREP, VOLMET, ATIS				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

**İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi / Havacılık Yönetimi Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**METEOROLOJİ**  
**Syllabus**

**Kaynaklar**

- 1 -"Havacılık Meteorolojisine Giriş", Mikdat Kadiođlu, Nobel Akademik Yayıncılık, 2021, ISBN: 9786254171185
  - 2- "Meteoroloji", Prof.Dr. Öznur Usanmaz, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 2021, ISBN:9789750641848
  - 3 -Ackerman, Steven A., Knox, John A. (2015) Meteoroloji - Atmosferimizi Anlamak. Editörler: Mikdat Kadiođlu, Sedef Çakır. Nobel Akademik Yayıncılık, ISBN : 978-6053202097
- "Meteorology-ATPL Ground Training Series", CAE Oxford Aviation Academy, 2014