



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
HAVACILIK YÖNETİMİ

UHYB304	Meteoroloji			
Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi AKTS
6	UHYB304	Meteoroloji	3+0	3 5

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Fakülte
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: HAVACILIK YÖNETİMİ
Dersin Türü	: Zorunlu
Dersin Amacı	: Dersin amacı : meteorolojik olayların havacılıktaki etkilerini ve meteorolojik verilerin havacılığa katkılarını incelemek ve öğrenmektir.
Dersin İçeriği	: Atmosfer ve Tabakaları, Basınç Sistemleri, Sıcaklık, Nem, Altimetre, Rüzgar, Genel Sirkülasyon, İstikrarlılık, Meteorolojik görüşü kısıtlayan faktörler, Bulutlar ve Yağış, Jet streamler, Buzlanma, Hava Kütleleri, Cepheler, sinoptik kartlar, oraj, türbülans, Uçuş için Meteorolojik bilgi ve belgeler, METAR, SPECI, TAF, Meteorolojik Kartlar incelenmektedir.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	: Yok
Dersi Veren	: Doktor Öğretim Üyesi GÜLER YALVAÇ
Dersin Yardımcıları	: Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Aöf Kitapları, SHGM Meteoroloji raporları
Kaynakları	: Devlet hava meydanları işletmesi kursiyer eğitim notları. meteoroloji genel müdürlüğü yayınları. pilot tecrübelerini aktaran yazılı yayınlar
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	: 40
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	:
Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Atmosfer, bileşenleri, katmanları, uçuş seviyesi ve altimetrik kodlar		literatür taraması, sunum hazırlama
2	Rüzgar ve türbülans		Literatür taraması, sunum hazırlama
3	Hava kütleleri ve cepheler, bulutlar		Literatür taraması, sunum hazırlama
4	Oraj ve Buzlanma		Literatür taraması, sunum hazırlama
5	Görüş mesafesi, görüşü kısıtlayan faktörler		Literatür taraması, sunum hazırlama
6	Meteorolojik gözlem, analiz ve tahminler		Literatür taraması, sunum hazırlama
7	Meteorolojik gözlem, analiz ve tahminler		Literatür taraması, sunum hazırlama
8	Vize		
9	Meteorolojik kodlar -Metar		Sunum hazırlama, Rapor yazdırma
10	Meteorolojik kodlar- Metar		Sunum hazırlama, rapor yazdırma
11	Meteorolojik kodlar- Speci		Sunum hazırlama, rapor yazdırma
12	Meteorolojik kodlar- Trend		Sunum hazırlama, rapor yazma
13	Meydan tahmin raporu-Taf		Sunum hazırlama, rapor yazma
14	Meydan tahmin raporu-Taf		Sunum hazırlama, rapor yazma
15	Raporlar genel tekrar		Rapor yazma
16	Final Sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler
UHYBSEC210 Havacılıkta Örnek Olaylar

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Meteoroloji ve Havacılık arasındaki etkileşimi anlayabilir.
Ö02	Meteorolojik verilerin havacılık sistemi içerisindeki önemini kavrayabilir.
Ö03	Meteorolojik olay ve verileri anlayabilir ve uygulamada kullanabilir.
Ö04	Havacılıkta kullanılan meteorolojik raporları ve dokümanları açıklayabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P03	Farklı ve çok disiplinli takımlar içerisinde etkin bir şekilde çalışmak
P06	Havacılıkta hayat boyu öğrenme ihtiyacının farkında olmak ve bunu benimsemek
P14	Havacılık emniyeti ve insan faktörlerinin emniyet üzerine etkisini değerlendirmek
P10	İlgili bilgileri problemleri belirlemek ve çözmek için uygulamak
P09	Ulusal ve uluslararası havacılık çevresini değerlendirmek
P08	Profesyonel uygulamalarda gerekli olan beceri, teknik ve modern teknolojileri kullanmak
P07	Havacılıktaki çağdaş konuları değerlendirmek
P05	Yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak etkin biçimde iletişim kurmak
P04	Profesyonel ve etik kararlar almak
P02	Veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak verileri analiz etmek ve yorumlamak
P01	Matematik, Fen ve uygulamalı bilimleri havacılık ile ilişkili disiplinlere uygulamak.
P15	Ulusal ve uluslararası havacılık hukuku ve havacılık operasyonları üzerine iş gücü konuları ile düzenlemeleri tartışmak
P25	Hava taşımacılığı sisteminin bileşenlerini tanımlamak ve bu bileşenlerin karakteristik özelliklerini açıklamak
P22	Havacılıktaki kural koyucu kurumların/örgütlerin/anlaşmaların yapısını, önemini, hedef ve amaçlarını açıklamak
P21	Havacılıkta kullanılan çağdaş pazarlama yaklaşımlarını açıklamak
P20	Havacılık kurumları ve operasyonlarının ekonomik yönünü analiz etmek ve değerlendirmek
P16	Meteorolojinin ve çevresel konuların havacılık operasyonları üzerine etkisini tartışmak
P17	Hava alanları, hava sahası ve ulusal hava sahası sistemi yönetimindeki hava trafik kontrolünün birleşimini açıklamak
P13	Hava aracı tasarım prensiplerini, performans ve operasyon karakteristiklerini, hava aracı ve ilgili sistemlerinin bakımına ilişkin düzenlemeleri tarif etmek
P12	Havacılık kariyerine uygulanabilir profesyonel nitelikleri, gereklilikleri veya sertifikaları ve planlamayı tarif etmek
P11	İş sürdürülebilirliğini havacılık konularına uygulamak
P24	Girişimcilik ve yenilikçiliğin önemini vurgulamak ve bu kavramların havacılıktaki uygulamalarını bilmek
P18	Temel finans ve muhasebe ilkelerini yönetsel karar vermede uygulamak

P23	Bilim ve teknolojiadaki son gelişmeleri takip etmek, bunları hava taşımacılığının farklı alanlarına uygulamak ve bu bilgileri sürekli olarak güncel tutmak
P19	Havacılık alanında kullanılan yönetim ve işletme ilkeleri hakkında derinlemesine bilgi sahibi olmak

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	8	112
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			157
			AKTS Kredisi			5
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

