



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
HAVACILIK YÖNETİMİ

UHYB305	Havacılık Bakım Yönetimi				
Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	UHYB305	Havacılık Bakım Yönetimi	3+0	3	4

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Fakülte
Dersin Staj Durumu	: Var
Bölümü/Programı	: HAVACILIK YÖNETİMİ
Dersin Türü	: Zorunlu
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, havacılık bakım yönetiminin temel prensiplerini, yasal gerekliliklerini ve operasyonel süreçlerini öğrencilere aktarmaktır. Öğrenciler, bakım planlama, kaynak yönetimi, kalite kontrol ve emniyet kültürü gibi konularda bilgi ve beceri kazanarak, uçak bakım faaliyetlerinin etkin ve güvenli şekilde yürütülmesini sağlayacak yetkinlikler geliştirirler.
Dersin İçeriği	: Ders kapsamında bakım yönetiminin temelleri, havacılıkta bakım türleri (hat bakımı, üs bakımı vb.), bakım planlama süreçleri, bakım yönetim yazılımları, insan faktörleri, kalite güvence ve emniyet yönetim sistemleri, mevzuat (EASA, SHGM, FAA), bakım kayıtlarının yönetimi ve maliyet optimizasyonu gibi konular işlenecektir. Ayrıca, bakım operasyonlarında karşılaşılan sorunlar ve çözüm stratejilerine yönelik vaka analizleri yapılacaktır.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	: Yok
Dersi Veren	: Doktor Öğretim Üyesi MEHMET FATİH VURAL
Dersin Yardımcıları	: Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Kinnison, H. A., & Siddiqui, T. (2012). Aviation Maintenance Management (2nd ed.). McGraw-Hill Education.
Kaynakları	: THY notları
Dökümanlar	: Kinnison, H. A., & Siddiqui, T. (2012). Aviation Maintenance Management (2nd ed.). McGraw-Hill Education.
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 20	Alan Bilgisi	: 80

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Havacılık bakım yönetimine giriş: Kavramlar, tarihsel gelişim ve önemi		
2	Havacılık bakımının yasal düzenlemeleri: ICAO, EASA, FAA ve Sivil Havacılık Otoriteleri		
3	Bakım organizasyonları ve bakım türleri: Hat bakımı, üs bakımı ve ağır bakım		
4	Hava aracı bakım planlaması ve programları: AMP (Aircraft Maintenance Program)		
5	Bakım yönetiminde kalite sistemleri ve sertifikasyonlar (Part-145, Part-M)		
6	İnsan faktörleri ve bakım hataları: SHELL modeli, HFACS yaklaşımı		
7	Güvenilirlik temelli bakım ve bakım optimizasyon yöntemleri		
8	Ara sınav		
9	Bakım kaynak planlaması: İnsan gücü, ekipman ve malzeme yönetimi		
10	Bakım dokümantasyonu ve kayıt sistemleri (TechLog, MEL, CAME)		
11	Bakım maliyet yönetimi ve ekonomik boyutları		
12	Bakım sözleşmeleri ve bakım hizmetlerinde outsourcing (MRO sektörü)		
13	Havayolu işletmelerinde bakım yönetiminin operasyonel etkisi		
14	Emniyet yönetim sistemi (SMS) ve bakım güvenliği kültürü		
15	Yeni teknolojiler: Dijitalleşme, veri analitiği ve bakımda yapay zekâ uygulamaları		
16	Final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci, havacılık bakım yönetiminin temel kavramlarını, yasal gerekliliklerini ve süreçlerini tanımlar.
Ö02	Öğrenci, bakım planlama, kaynak yönetimi ve kalite kontrol süreçlerini etkin bir şekilde uygular.
Ö03	Öğrenci, bakım operasyonlarında karşılaşılan sorunları analiz eder ve uygun çözüm stratejileri geliştirir.
Ö04	Belirli bir havacılık senaryosu için yasal gerekliliklere uygun bir plan hazırlar.

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 teknolojideki son gelişmeleri takip etmek, bunları hava taşımacılığının farklı alanlarına uygulamak ve bu bilgileri sürekli olarak güncel tutmak

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	5	70
Ödev	0	%0	Ödevler	1	6	6
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	1	1
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

