



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
HAVACILIK YÖNETİMİ

UHYBSEC403	İş Sağlığı ve Güvenliği			
Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi AKTS
7	UHYBSEC403	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2 4

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Fakülte
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: HAVACILIK YÖNETİMİ
Dersin Türü	: Seçmeli
Dersin Amacı	: Havacılık yönetimi öğrencilerine, havacılık endüstrisine özgü iş sağlığı ve güvenliği prensiplerini, ulusal ve uluslararası havacılık mevzuatını, operasyonel riskleri ve bu risklerin yönetimi için gerekli olan Emniyet Yönetim Sistemleri (EYS) uygulamalarını öğretmektir.
Dersin İçeriği	: Ders, havacılıkta İSG'ye giriş, ulusal ve uluslararası havacılık otoriteleri (ICAO, EASA, SHGM) ve düzenlemeleri, Emniyet Yönetim Sistemleri (SMS), insan faktörleri, yer ve uçuş operasyonlarındaki fiziksel, kimyasal, ergonomik ve psikososyal riskler, acil durum yönetimi, kaza-kırım araştırma ve güvenlik kültürü konularını içerir.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	: Yok
Dersi Veren	: Öğretim Görevlisi ZAFER CANER
Dersin Yardımcıları	: Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Ders kapsamında Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü yayınları, akademik makaleler ve öğretim elemanı tarafından
Kaynakları	hazırlanan sunumlar kullanılacaktır.
Dökümanlar	: YİĞİT, A., İş Güvenliği ve Sağlığı, Alfa Aktüel Yayınları, Bursa, 2008.
Ödevler	: ARICI, K., İş Sağlığı ve İş Güvenliği Dersleri, Ankara, 1999.
Sınavlar	:
	:
	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	: 20	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 30	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 20
Sosyal Bilimler	: 20	Alan Bilgisi	: 10

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Havacılıkta İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Terminoloji ve Temel Kavramlar		Sunum Hazırlama
2	Ulusal ve Uluslararası Havacılık Mevzuatı (ICAO, EASA, SHGM) ve İSG İlişkisi		Sunum Hazırlama
3	Emniyet Yönetim Sistemleri (EYS - SMS): Politika, Risk Yönetimi, Emniyet Güvencesi ve Tanıtım		Sunum Hazırlama
4	Havacılıkta İnsan Faktörleri (SHELL Modeli, Kirli Düzine, CRM)		Sunum Hazırlama
5	Risk Değerlendirmesi: Havaalanı ve Havayolu Operasyonları için Risk Analizi		Sunum Hazırlama
6	Fiziksel Risk Etmenleri: Gürültü (Uçak Motorları), Titreşim, Kabin Basıncı, Kozmik Radyasyon		Sunum Hazırlama
7	Kimyasal Risk Etmenleri: Uçak Yakıtları, Hidrolik Sıvılar, Buz Çözücü Maddeler		Sunum Hazırlama
8	Ara Sınav		
9	Ergonomik Risk Etmenleri: Yer Hizmetleri (Bagaj Yükleme), Kokpit ve Kabin Ergonomisi		Sunum Hazırlama
10	Psikososyal Risk Etmenleri: Uçuş ve Görev Süresi Sınırlamaları (FTL), Yorgunluk Yönetimi, Stres		Sunum Hazırlama
11	Ground Operations Safety: Ramp Safety, F.O.D. (Foreign Object Damage) Prevention		Sunum Hazırlama
12	Havaalanı ve Uçak Acil Durum Planları: Yangın, Tahliye, Kaza Müdahale		Sunum Hazırlama
13	Kaza/Olay Araştırması ve Raporlama Teknikleri		Sunum Hazırlama
14	Kişisel Koruyucu Donanımlar: Hava Aracı Bakım ve Yer Hizmetlerinde Kullanımı		Sunum Hazırlama
15	Havacılıkta Pozitif Emniyet Kültürünün Oluşturulması ve Sürdürülmesi		Sunum Hazırlama
16	Final Exam		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Havacılık endüstrisindeki iş sağlığı ve güvenliğinin rolünü ve önemini açıklar.
Ö02	Havacılık emniyetini düzenleyen temel ulusal ve uluslararası mevzuatı bilir.
Ö03	Havacılık operasyonlarındaki (yer hizmetleri, uçuş, bakım) temel tehlikeleri ve riskleri tanımlar.
Ö04	Bir Emniyet Yönetim Sistemi'nin (EYS) temel bileşenlerini ve işleyişini analiz eder.
Ö05	Havacılıkta insan faktörlerinin emniyet üzerindeki etkisini değerlendirir.
Ö06	Havacılık organizasyonlarında proaktif bir emniyet kültürü geliştirmenin yollarını sıralar.

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 tasarımı 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	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
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	1	1
			Toplam İş Yükü			100
			AKTS Kredisi			4
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

