



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
HAVACILIK YÖNETİMİ

UHYBSEC216	Uçuş Teorisi			
Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi
4	UHYBSEC216	Uçuş Teorisi	2+0	2

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Fakülte
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: HAVACILIK YÖNETİMİ
Dersin Türü	: Seçmeli
Dersin Amacı	: Öğrencilerin uçağın fiziksel özelliklerini kavrayabilme, uçaklarda taşıma yüzeylerini tanıyabilme, uçağın kumanda ediliş fonksiyonlarını ve güç gruplarını kavrayabilme, uçuş, seyrüsefer, pilotaj aletlerini tanıyabilme becerilerini geliştirmek.
Dersin İçeriği	: Uçağın teorisi, temel aerodinamik, uçaklarda taşıyıcı yüzeyler, uçak gövdesi ve güç grupları, uçuş, seyrüsefer, pilotaj aletleri.
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	: Yok
Dersi Veren	: Doktor Öğretim Üyesi SELVİ VURAL
Dersin Yardımcıları	: Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: THY Eğitim Akademisi, Eğitim Notları
Kaynakları	: THY Eğitim Akademisi, Eğitim Notları
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

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

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar	Önerilen Kaynaklar
1	Uçağın Teorisi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Temel Aerodinamik		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Aerodinamik Kuvvet Bileşenleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Havanın Fiziksel Özellikleri ve Standart Atmosfer		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Uçaklarda Taşıyıcı Yüzeyler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Kanatların Aerodinamik Özellikleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Uçaklarda Kanatların Yerleştirilmesi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav			
9	Uçuş Kumanda Yüzeyleri-1		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Uçuş Kumanda Yüzeyleri-2		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Uçak Gövdesi ve Güç Grupları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Uçak Gövdesinin Yapısal ve Aerodinamik Özellikleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Uçak İniş Takımları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Uçaklarda Güç Grupları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Uçuş, Seyrüsefer, Pilotaj Aletleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
16	Final Sınavı			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Uçağın nasıl gerçekleştiğini kavrar.
Ö02	Aerostatik ve aerodinamiği kavrar.
Ö03	Uçakların havada tutunabilme yüzeylerini ve kumanda yüzeylerini kavrar.
Ö04	Uçak gövdesinin ve iniş takımlarının özelliklerini kavrar.
Ö05	Uçak motorlarının özelliklerini kavrar.
Ö06	Uçuş, seyrüsefer, pilotaj aletlerini tanıır.

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 teknolojiye 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	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	14	6	84
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			114
			AKTS Kredisi			4
Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

