

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
UÇUŞ PLANLAMA VE İZLEME	HVY4114347	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem İLDAY				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem İLDAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ders, öğrencilerin uçuş planı oluşturulmasındaki süreçleri anlamasını, yardımcı grafik ve tablolar kullanarak menzil, süre hesaplamaları yapabilmesini, yakıt planlaması yapabilmesini, uçuş planı raporu hazırlayarak standart uçuş planı formunu doldurabilmesini hedeflemektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Uçuş Planlamaya Giriş, Genel Tanımlar,Tırmanma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (SEP1),Tavsiye edilen ve ekonomik seyehat güç ayarları, menzil, dayanım (SEP1),Tırmanma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (MEP1),Standart sıcaklıklarda menzil, seyehat güç ayarları ve yakıt sarfiyatı, gerçek hava hızı (MEP1),Havada kalma süresi, alçalma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (MEP1),Optimum irtifa, basitleştirilmiş yakıt planlama (MRJT),Uygulamalar, alıştırma örnekleri,Detaylı yakıt planlama (MRJT),Bekleme yakıt planlaması, normal dışı operasyonlar, artan menzil operasyonları, yakıt taşıma,Uçuş planı içeriği, uçuş kuralları ve uçuş planı kategorileri, uçuş planı zamanı,Değişiklikler durumunda uçuş planı, uçuş planının iptali, uçuş planının sonlandırılması,Standart uçuş planı formunun doldurulması talimatları,Uçuş planı doldurma uygulaması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1 - Uçuş planlaması süreçlerini ve gerekliliklerini kavrayabilecektir.			16, 9	A	
1.1 - Uçuş planlama süreçlerini açıklar.			16, 9	A	
1.2 - Uçuş planlaması ile ilgili genel tanımları yapar.			16, 9	A	
2 - Pistonlu tek motora sahip örnek uçak için yardımcı grafik ve tablolar kullanarak menzil, süre hesaplamaları, yakıt planlaması yapabilecektir.			16, 6, 9	A	
2.1 - Tırmanma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafeyi belirler.			16, 6, 9	A	
2.2 - Tavsiye edilen ve ekonomik seyehat güç ayarları, menzil ve dayanımı belirler.			16, 6, 9	A	
3 - Pistonlu çok motora sahip örnek uçak için yardımcı grafik ve tablolar kullanarak menzil, süre hesaplamaları, yakıt planlaması yapabilecektir.			16, 6, 9	A	
3.1 - Tırmanma ve alçalma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafeyi belirler.2.1 - Determines fuel, time and distance to climb.			16, 6, 9	A	
3.2 - Tavsiye edilen ve ekonomik seyehat güç ayarları, menzil ve dayanımı belirler.			16, 6, 9	A	
4 - Örnek bir jet uçağı için yardımcı grafik ve tablolar kullanarak menzil, süre hesaplamaları, yakıt planlaması yapabilecektir.			16, 6, 9	A	
4.1 - Optimum irtifa belirler, basitleştirilmiş yakıt planlaması yapar.			16, 6, 9	A	
4.2 - Detaylı yakıt planlaması yapar.			16, 6, 9	A	
5 - Uçuş planı oluşturulmasındaki ve uçuşların izlenmesindeki süreçleri anlayabilecek, takip edebilecek.			16, 9	A	
5.1 - Uçuş planı içeriğini, zamanlamasını, raporlamasını, revize edilmesini, iptalini ve sonlandırmasını bilir.			16, 9	A	
5.2 - Standart uçuş planı formunu doldurur.			16, 6, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Uçuş Planlamaya Giriş, Genel Tanımlar				
2	Tırmanma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (SEP1)				
3	Tavsiye edilen ve ekonomik seyehat güç ayarları, menzil, dayanım (SEP1)				
4	Tırmanma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (MEP1)				
5	Standart sıcaklıklarda menzil, seyehat güç ayarları ve yakıt sarfiyatı, gerçek hava hızı (MEP1)				
6	Havada kalma süresi, alçalma için gerekli yakıt, geçen süre ve katedilen mesafe (MEP1)				
7	Optimum irtifa, basitleştirilmiş yakıt planlama (MRJT)				
8	Uygulamalar, alıştırma örnekleri				
9	Detaylı yakıt planlama (MRJT)				
10	Bekleme yakıt planlaması, normal dışı operasyonlar, artan menzil operasyonları, yakıt taşıma				
11	Uçuş planı içeriği, uçuş kuralları ve uçuş planı kategorileri, uçuş planı zamanı				
12	Değişiklikler durumunda uçuş planı, uçuş planının iptali, uçuş planının sonlandırılması				
13	Standart uçuş planı formunun doldurulması talimatları				
14	Uçuş planı doldurma uygulaması				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi / Havacılık Yönetimi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
UÇUŞ PLANLAMA VE İZLEME
Syllabus

Kaynaklar

- 1 - CAP-697 Flight Planning Manual, Civil Aviation Authority, Safety Regulation Group, 2006
- 2 - CAP-694 The UK Flight Planning Guide, Civil Aviation Authority, Directorate of Airspace Policy