

/ Elektronik ve Otomasyon Bölümü / İNSANSIZ HAVA ARACI TEKNOLOJİSİ VE OPERATÖRLÜĞÜ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
İHA207	HAVA ARACI SERTİFİKASYONU VE PİLOTAJ	3,00	1,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: SHT21 Sivil Havacılık Talimatnamesine uygun olarak, Tasarım Organizasyon Onayı , Üretim Organizasyon Onayı, Tip sertifikası, tahditli tip sertifikası, ilave tip sertifikası ve Uçuşa elverişlilik sertifikasının özelliklerini ve gereksinimlerini bilir. Kaza veya Uçuş Sırasında Acil Durumları Bildirebilir. Çalışma Sınırlamalarını bilir.Hava Sahası Yetkilendirme ve Feragatnamelerini bilir. Seyrüsefer ve Operasyon kavramlarını bilir. Hava Aracı, Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensiplerini bilir. ATC Usulleri ve Havacılık Frezyolojisi kavramlarını bilir. R/T telsizle haberleşmesini gerçekleştirebilir.					
Dersin İçeriği	: Akredite hava aracının hırlanması için gerekli olan TOO Tasarım Organizasyon Onayı (DOADesign Organization Approval), ÜOO Üretim Organizasyon Onayı (POA Production Organization Approval), Tip sertifikası, tahditli tip sertifikası, ilave tip sertifikası ve bu sertifikalara gelecek değişikliklerin yayımlanması, Uçuşa elverişlilik sertifikası, tahditli uçuşa elverişlilik sertifikası, özel uçuş izni ve servise verme (çıkış) sertifikalarının yayımlanması, Tamir tasarım onaylarının yayımlanması, Çevresel koruma gereksinmelerine uyum gösterimi, Gürültü sertifikalarının yayımlanması, Ürün, parça ve cihazların tanımlanması, Parça ve cihazların sertifikasyonu, Tasarım ve üretim kuruluşlarının yetkilendirilmesi, Uçuşa elverişlilik direktiflerinin yayımlanması Ürün, parça ve cihazların ithali ve ihracı belgeleri, Hareketli Bir Araçtan İHA'ların Uçurulması, Geceleri Uçmak, Uçan Görsel Görüş Hattı, Hava Sahası Yetkilendirme ve Feragatnameleri, Seyrüsefer ve Operasyon, Hava Aracı, Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri, ATC Usulleri ve Havacılık Frezyolojisi, İtki Sistemleri, Aviyonik Sistemler, Meteoroloji, Kumanda Edilebilir Sistemler, Bakım ve Onarım, Hava Hukuku ve Sorumluluklar, Seyrüsefer ve Operasyon, R/T telsizle haberleşme.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1 - SGM Sertifikasyon yönetmelikleri					
	2 - https://web.shgm.gov.tr/tr/hava-araci-islemleri/4980-sht-21-sertifikasyon					
	3 - Ateş, H., Düzgün M., "İnsansız Hava Araçları Temel Bilgiler ve Kullanım Alanları", Nobel Yayıncılık, 2020.					
	4- Ders Notları					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım, tartışma, problem çözme					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bilgisayar, Projeksiyon.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Keven					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dr. Öğret. Üyesi Gökhan KEVEN					
Dersin Verilişi	: Örgün					
En Son Güncelleme Tarihi	: 26.04.2025 02:25:39					
Dosya İndirilme Tarihi	: 4.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Hava aracı sertifikasyon faaliyetlerini düzenleyen ulusal ve uluslararası kanun, yönetmelik ve talimatlarını, hava aracının tasarımdan uçuşa gerekli onay ve sertifikalarını bilir.
2 Hava araçlarının uçuşuyla alakalı tüm Aerodinamik ve Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensiplerini bilir.
3 Hava Sahası Yetkilendirme ve Feragatnamelerini, Seyrüsefer ve Operasyon kavramlarını, ATC Usulleri ve Havacılık Frezyolojisi kavramlarını bilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Hava aracı sertifikasyon faaliyetlerini düzenleyen ulusal ve uluslararası kuruluşlar ile birlikte kanun, yönetmelik ve talimatların incelenmesi.	*Hava aracı sertifikasyon faaliyetlerini düzenleyen ulusal ve uluslararası kuruluşlar ile birlikte kanun, yönetmelik ve talimatların incelenmesi.		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
2.Hafta	*Tasarım Organizasyon Onayı ve Üretim Organizasyon Onayı	*Tasarım Organizasyon Onayı ve Üretim Organizasyon Onayı		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
3.Hafta	*Tip sertifikası, tahditli tip sertifikası, ilave tip sertifikası ve bu sertifikalara gelecek Değişikliklerin yayımlanması.	*Tip sertifikası, tahditli tip sertifikası, ilave tip sertifikası ve bu sertifikalara gelecek Değişikliklerin yayımlanması.		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
4.Hafta	*Uçuşa elverişlilik sertifikası, tahditli uçuşa elverişlilik sertifikası, özel uçuş izni ve Servise verme (çıkış) sertifikalarının yayımlanması.	*Uçuşa elverişlilik sertifikası, tahditli uçuşa elverişlilik sertifikası, özel uçuş izni ve Servise verme (çıkış) sertifikalarının yayımlanması.		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
5.Hafta	*Tamir tasarım onaylarının yayımlanması. Çevresel koruma gereksinmelerine uyum Gösterimi. Gürültü sertifikalarının Yayınlanması. Ürün, parça ve cihazların Tanımlanması	*Tamir tasarım onaylarının yayımlanması. Çevresel koruma gereksinmelerine uyum Gösterimi. Gürültü sertifikalarının Yayınlanması. Ürün, parça ve cihazların Tanımlanması		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
6.Hafta	*Parça ve cihazların sertifikasyonu. Tasarım ve üretim kuruluşlarının yetkilendirilmesi. Uçuşa elverişlilik direktiflerinin yayımlanması. Ürün, parça ve cihazların ithali ve ihracı. Konfigürasyon Yönetimi	*Parça ve cihazların sertifikasyonu. Tasarım ve üretim kuruluşlarının yetkilendirilmesi. Uçuşa elverişlilik direktiflerinin yayımlanması. Ürün, parça ve cihazların ithali ve ihracı. Konfigürasyon Yönetimi		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
7.Hafta	*İHA Akreditasyon İşlemleri Kaza veya Uçuş Sırasında Acil Durum Bildirme Çalışma Sınırlamaları: Yükseklik, Hız, Minimum Görünürlük ve Bulut Boşluğu	*İHA Akreditasyon İşlemleri Kaza veya Uçuş Sırasında Acil Durum Bildirme Çalışma Sınırlamaları: Yükseklik, Hız, Minimum Görünürlük ve Bulut Boşluğu		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler ile Uyumluluk: Uçuş Günlüğü, Denetimler ve Gerekli Belgeler	*Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler ile Uyumluluk: Uçuş Günlüğü, Denetimler ve Gerekli Belgeler		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
10.Hafta	*Geceleri Uçmak, Uçan Görsel Görüş Hattı, Hava Sahası Yetkilendirme ve Feragatnameleri, Seyrüsefer ve Operasyonlar	*Geceleri Uçmak, Uçan Görsel Görüş Hattı, Hava Sahası Yetkilendirme ve Feragatnameleri, Seyrüsefer ve Operasyonlar		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
11.Hafta	*Hava Aracı, Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri,	*Hava Aracı, Uçuş Dinamiği ve Uçuş Prensipleri,		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.2
12.Hafta	*ATC Usulleri ve Havacılık Frezyolojisi	*ATC Usulleri ve Havacılık Frezyolojisi		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Kumanda Edilebilir Sistemler, Bakım ve Onarımı	*Kumanda Edilebilir Sistemler, Bakım ve Onarımı		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.2
14.Hafta	*Hava Hukuku ve Sorumluluklar	*Hava Hukuku ve Sorumluluklar		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
15.Hafta	*Seyrüsefer ve Operasyon R/T telsizle haberleşme	*Seyrüsefer ve Operasyon R/T telsizle haberleşme		*İLGİLİ HAFTANIN SİSTEMDE YAYINLANAN DERS NOTLARI	*Anlatım, Soru-Cevap	Ö.Ç.3

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ara Sınav Hazırlık	4	4,00	16,00
Final Sınavı Hazırlık	6	3,00	18,00
Teorik Ders Anlatım	14	4,00	56,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Toplam : 120,00			

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacıliğı Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalanızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmaclılığı (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmaclılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.