

Program Bilgileri

İNSANSIZ HAVA ARACI TEKNOLOJİSİ VE OPERATÖRLÜĞÜ

Dili	: Türkçe
Bölüm Başkanı	:
Bölüm ECTS ve Erasmus Koordinatörü	:
Koordinatör Yardımcısı	:
Bölüm Sekreteri	:
Süresi (Yıl)	: 2
Azami Süresi (Yıl)	: 4
Kontenjanı	:
Ek Kontenjanı	:
Staj Durumu	: 1
Mezuniyet Ünvanı	:
ÖSYM Tipi	: TYT

Tarihçe

2019-2020 eğitim öğretim yılında Ostim Teknik Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Kontrol ve Otomasyon Bölümünde İnsansız Hava Aracı Teknolojisi ve Operatörlüğü programı açılmıştır.

İnsansız Hava Aracı Teknolojisi ve Operatörlüğü programı 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılından itibaren öğrenci alımına başlamıştır. Eğitim dili Türkçedir. Programımız 4 öğretim elemanı 2 laboratuvar ve 150 öğrenci ile eğitim devam etmektedir.

Alınacak Derece

Programda mevcut olan (toplam 120 AKTS karşılığı) derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4.00 üzerinden en az 2.0 ağırlıklı not ortalaması elde eden öğrencilere, İNSANSIZ HAVA ARACI TEKNOLOJİSİ VE OPERATÖRLÜĞÜ alanında ön lisans diploması verilir. İNSANSIZ HAVA ARACI TEKNOLOJİSİ VE OPERATÖRLÜĞÜ alanında tekniker ünvanı kazanırlar.

Kabul Koşulları

Öğrencilerin programa yerleştirilme süreci, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından gerçekleştirilir. Yurt dışı kaynaklı öğrencilerin lise mezuniyetlerinin denklik işlemleri ile birlikte yürürlükteki yüksek öğretim ve OSTİM Teknik Üniversitesi mevzuatı ile diğer mevzuat kapsamındaki gerekliliklerin yerine getirilmesini müteakip gerçekleştirilir. OSTİM Teknik Üniversitesi yurt dışı kaynaklı öğrenciler için gerekli gördüğü durumlarda yürürlükteki mevzuatlar çerçevesinde kendi seçme ve yerleştirme sistemini kurar.

Üst Kademeye Geçiş

Programdan mezun olan öğrenciler, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından gerçekleştirilen Dikey Geçiş Sınavında (DGS) başarılı olması halinde aşağıdaki lisans programlarına geçiş yapabilirler.

- Havacılık elektrik ve elektronij
- Pilotaj
- Uçak bakım ve onarım
- Uçak gövde ve motor bakımı
- Uçak mühendisliği

Mezuniyet Koşulları

İnsansız Hava Aracı Teknolojisi ve Operatörlüğü alanında ön lisans derecesi elde edebilmek için öğrencilerin programda alması gereken zorunlu ve seçimli derslerin (toplam 120 AKTS karşılığı) tümünü başarıyla tamamlaması ve genel not ortalamasının 4.00 üzerinden en az 2.0 ağırlıklı not ortalaması elde etmesi gerekmektedir. Aynı zaman ISE 201 İş Yeri Uygulaması ISE 202 İş Yeri Deneyimi derslerini başarı ile tamamlaması gerekmektedir.

Mezun İstihdamı

İnsansız Hava Aracı (İHA) fiziksel olarak içinde insan bulunmayan ve yer kontrollü ve otomatik olarak uçabilen bir hava aracıdır. İHA üzerlerine yerleştirilebilen ekipmanlar ve taşıyabileceği yük ile sivil uygulama alanlarından askeri savunma amaçlı uygulamalara ve bilimsel araştırmalara kadar çok farklı alanlarda kullanım imkânına sahiptir. Bu nedenle aşağıda verilen çok çeşitli alanlarda İnsansız Hava Aracı tasarım, üretim, bakım, operasyon ve pilotaj pozisyonları için piyasanın İnsansız Hava Aracı teknolojisi alanında nitelikli insan gücü talebi ihtiyacı vardır ve bu ihtiyaç önümüzdeki yıllarda da İHA'ların kullanımının artmasına bağlı olarak artacaktır. Programdan mezun olan öğrenciler aşağıdaki alanlarda istihdam edilebilirler.

1. İnsansız Hava Aracı tasarım, üretim ve bakım ve AR-GE işletmeleri
2. Havacılık Endüstrisi
3. Savunma Sanayii
4. Kolluk Kuvvetleri Uygulamaları
5. Petrol ve Gaz Endüstrisi
6. Tarım (Hassas tarım uygulamaları, ilaçlama, tohumlama, ürün rekolte takibi vs.)
7. İnşaat Sektörü (Kentsel Dönüşüm, 3 Boyutlu Şehir Modelleri oluşturma vs.)
8. Enerji sektöründe ilgili muayene ve kontrol alanları (Rüzgâr türbini, Güneş panelleri, Boru hattı vs.)
9. 2D ve 3D Harıtaçılık 10. Kargo sektörü
11. Afet ve Acil Durum operasyonları
12. Arama-Kurtarma operasyonları
13. Orman yangını kontrolü operasyonları
14. Arkeoloji Çalışmaları
15. Tehlikeli ölçüm uygulamaları (Radyasyon, zehirli gaz vs.)
16. Hava Fotoğrafçılığı sektörü
17. Sinema/Film sektörü
18. Hava durumu tespiti, Kirlilik tespiti
19. Doğa/Canlı Gözlemi
20. Gözetim ve Keşif ile ilgili sektörler

Ölçme ve Değerlendirme

Öğretim elemanları; çeşitli değerlendirme yöntemlerini kullanarak öğrencilerin başarı durumlarını değerlendirirler. OSTİM Teknik Üniversitesi Ön Lisans ve

Program Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

- 1 Atatürk İlke ve İlkeleri hakkında bilgiye sahiptir.

- 2 Türkçeyi kullanarak etkili iletişim kurar.
- 3 Avrupa dil portföyü A2 genel düzeyinde yabancı dil bilgisine sahiptir.
- 4 Alanının gerektirdiği en az Avrupa bilgisayar kullanma lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- 5 Üniversite hayatı boyunca bilimsel ve kültürel etkinliklere katılır.
- 6 Beden eğitimi hakkında bilgiye sahiptir.
- 7 Fotoğrafçılık bilgisine sahiptir.
- 8 Meslek için gerekli hesaplama ve analizler için gerekli matematik bilgisine sahiptir.
- 9 Derslerde öğrendiklerini bir işletmede uygulamasını yapar.
- 10 Teknolojinin gerektirdiği mekanik ve malzeme bilgisine sahiptir.
- 11 İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisine sahiptir.
- 12 İnsansız hava aracı teknolojiyle ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilme becerisine sahiptir.
- 13 İnsansız hava aracı komponentlerinin montaj faaliyetlerini gerçekleştirir.
- 14 İnsansız hava araçlarında kullanılan kompozit malzemelerin türünü, sağladığı avantajları, üretim yöntemlerini ve bakım-onarım faaliyetlerini yapar.
- 15 İnsansız hava aracı teknolojisinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanır.
- 16 İnsansız hava aracı operasyonları sırasında yer istasyonu üzerinden operatörlük ve sensör ile göstergelerin takibini yapar.
- 17 İnsansız hava aracı teknolojisinin ve havacılık terminolojisinin gerektirdiği düzeyde yabancı dilde yetkinliğe, yazılı/sözlü ifade yeteneğine sahiptir.
- 18 İnsansız hava aracı teknolojiyle ilgili tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için veri toplayıp kullanır.
- 19 İnsansız hava aracı teknolojiyle ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirler ve çözüm arar.
- 20 Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- 21 Problemlerin çözümünde disiplinler arası bilgileri birleştirebilme becerisine sahiptir.
- 22 Düşünce ve önerilerini nitel ve nicel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
- 23 İnsansız hava aracı teknolojiyle ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahiptir.
- 24 Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilincini kazanmış kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
- 25 Havacılık etiğine ve mesleğin gerektirdiği emniyet kültürüne sahiptir.
- 26 İnsansız hava aracı teknolojisinin trendlerini takip eder.
- 27 Uçuşa elverişliliği yorumlayabilecek meteoroloji bilgisine sahiptir.
- 28 Türkiye'de ve dünyada insansız hava araçlarına yönelik otoriteler eliyle gerçekleştirilen düzenlemeleri bilme ve talimatlar konusunda bilgiye sahiptir.
- 29 İnsansız hava aracı teknolojileri için gerekli elektronik bilgisine sahiptir.
- 30 Coğrafi Bilgi Sistemleri hakkında bilgi sahibidir.