



Savunma Sanayii Telnolojileri Sertifika Programı



Amaç

- ❖ "Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı'nın amaçları aşağıdaki gibidir:
- ❖ Türk Savunma Sanayi'nin teknolojik ve bilimsel bilgi düzeyinin ve uluslararası alanda rekabet düzeyinin artırılması,
- ❖ Sektör çalışanlarının teorik alt yapısının oluşturulması ve sektörde deneyim kazanmış kişilerin paylaşımlarıyla bu alt yapının desteklenmesi, uygulamaların görülmesi,
- ❖ Kamu, sanayi, TSK ve üniversite işbirliğinin sağlanması ve farklı deneyimlerin paylaşılmasına imkân sağlanması,
- ❖ En iyi uygulama örneklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi,
- ❖ Üniversiteden yeni mezun olmuş ve Savunma Sanayi kuruluşlarında çalışan ve kariyerlerinin başında olan personelin niteliklerinin geliştirilmesi,
- ❖ Savunma Sanayi kuruluşlarında çalışan ve çalışma alanı değişen deneyimli personelin geçiş eğitiminin sağlanması, Üniversite-sanayi işbirliğini geliştirerek, farklı alanlarda da (araştırma-geliştirme) işbirliği fırsatlarının yaratılmasıdır

Programın Süresi

Program her biri yaklaşık 40-50 saatten oluşan en az 3 modülden oluşmaktadır. Bu üç modülden bir tanesi zorunlu olup, diğer ikisi ilgili alana göre belirlenen havuzdan seçilecektir. Katılımcı tarafından alınacak 3 modülün azami süresi ile ilgili bir kısıtlama yoktur. Modüllerin açılacağı zaman ve süreleri her takvim yılının başında ODTÜ Sürekli Eğitim Merkezi tarafından ilan edilecektir.

Başvuru ve Kabul Koşulları

- ❖ Üniversite mezunu olmak başvurmak ve sertifika eğitimini takip etmek için yeterli koşuldur.
- ❖ Sertifika programının genel bir kontenjanı yoktur, ancak her modül için katılımcı sayısı 20 ile sınırlıdır. Bir modülü takip etmek için başvuranların sayısı kontenjandan fazla ise aşağıdaki kurallara ve sıraya göre önceliklendirme yapılır:
 - 1) O modülü başarı ile tamamlaması durumunda sertifika almaya hak kazanacak adaylara öncelik tanınır.
 - 2) Kontenjanların kuruluşlar arasında mümkün olduğunca adil dağıtılmasına özen gösterilir.
 - 3) Aynı kurumdan başvuran adaylar arasında daha az kıdemli olana öncelik tanınır.

Programın İçeriği

- ❖ Program dört uzmanlık alanından oluşur:
 1. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Hava Araçları Uzmanlık Alanı,
 2. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Kara Araçları Uzmanlık Alanı,
 3. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Deniz Araçları Uzmanlık Alanı,
 4. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Elektronik ve Aviyonik Uzmanlık Alanı.
- ❖ İhtiyaç ve talebe göre ileride ek Uzmanlık Alanları açılabilir.
- ❖ Yukarıda adı geçen uzmanlık alanlarının zorunlu ve seçmeli modülleri aşağıdaki gibidir:

1. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Hava Araçları Uzmanlık Alanı:

- ❖ **Zorunlu modül:** Muharip Uçak Teknolojileri (Military Aircraft Technology).
- ❖ **Seçmeli modüller** (sertifika için iki tanesinin alınması yeterlidir): İnsansız Hava Araçları (Unmanned Aircraft Systems), Döner Kanatlı Hava Araçları (Rotorcraft Technologies), Malzeme Bilimine Giriş (Introduction to Materials Science), Güç Grubu (Power Group), Simülasyon ve Yazılım (Simulation and Software), Aviyonik Sistemler (Avionic Systems), Radar Sistemleri (Radar Systems), Sabit ve Döner Kanatlı Uçak ve İHA Tasarımına Giriş (Introduction to Fixed and Rotary Wing Aircraft and UAV Design), İleri Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials Engineering), Yere Yakın Uzay Ortamı (Near Earth Space Environment), Güdüm, Seyrüsefer ve Kontrol (Guidance, Navigation and Control), Algılayıcı Füzyonu (Sensor Fusion).

2. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Kara Araçları Uzmanlık Alanı:

- ❖ **Zorunlu Modül:** Güç Grubu (Power Group).
- ❖ **Seçmeli Modüller** (sertifika için iki tanesinin alınması yeterlidir): Güç Aktarma Sistemi ve Bileşenleri (Power Transmission System and Its Components), İnsansız Kara Araçları (Unmanned Ground Vehicles), Simülasyon ve Yazılım (Simulation and Software), Malzeme Bilimine Giriş (Introduction to Materials Science), Radar Sistemleri (Radar Systems), İleri Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials Engineering), GÜDÜM, Seyrüsefer ve Kontrol (Guidance, Navigation and Control), Algılayıcı Füzyonu (Sensor Fusion).

3. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Deniz Araçları Uzmanlık Alanı:

- ❖ **Zorunlu Modül:** Güç Aktarma Sistemi ve Bileşenleri (Power Transmission System and Its Components)
- ❖ **Seçmeli Modüller** (sertifika için iki tanesinin alınması yeterlidir): Güç Grubu (Power Group), Simülasyon ve Yazılım (Simulation and Software), Malzeme Bilimine Giriş (Introduction to Materials Science), Radar Sistemleri (Radar Systems), Güç Aktarma Sistemi ve Bileşenleri (Power Transmission System and Its Components), İleri Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials Engineering, GÜDÜM, Seyrüsefer ve Kontrol (Guidance, Navigation and Control), Algılayıcı Füzyonu (Sensor Fusion).

4. Savunma Sanayi Teknolojileri Sertifika Programı – Elektronik ve Aviyonik Uzmanlık Alanı:

- ❖ **Zorunlu Modül** (sertifika için bir tanesinin alınması yeterlidir): Aviyonik Sistemler (Avionics Systems), Radar Sistemleri (Radar Systems).
- ❖ **Seçmeli Modüller:**
- ❖ Opsiyon 1: Zorunlu modüllerden o kategoride alınmayan modül ve Simülasyon ve Yazılım (Simulation and Software), Malzeme Bilimine Giriş (Introduction to Materials Science), İleri Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials Engineering), Yere Yakın Uzay Ortamı (Near Earth Space Environment), GÜDÜM, Seyrüsefer ve Kontrol (Guidance, Navigation and Control), Algılayıcı Füzyonu (Sensor Fusion) Modüllerinden biri.
- ❖ Opsiyon 2: Simülasyon ve Yazılım (Simulation and Software), Malzeme Bilimine Giriş (Introduction to Materials Science), İleri Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials Engineering), Yere Yakın Uzay Ortamı (Near Earth Space Environment), GÜDÜM, Seyrüsefer ve Kontrol (Guidance, Navigation and Control), Algılayıcı Füzyonu (Sensor Fusion) Modüllerinden iki tanesi.

- ❖ İhtiyaç ve talebe göre ileride ek Modüller açılabilir ve Uzmanlık Alanlarına ek Modüller tanımlanabilir. Ayrıca modüllerde yer alan konularda ve saatlerde gerek görüldüğünde değişiklik yapılabilir.
- ❖ Modüllerin içerikleri sem.metu.edu.tr adresinde eğitim tarihi yaklaşınca duyurulacaktır.

Değerlendirme

- ❖ Değerlendirme her modül için ayrı ayrı yapılır. Uzmanlık Alanları için tanımlanmış 3 modülü başarı ile tamamlayan adaylar Sertifika almaya hak kazanırlar. Modülleri başarı ile tamamlamak için derslerin en az % 80'ine katılmak ve her modülün sonunda yapılacak sınavda en az % 60 başarı sağlamak gerekir. Sınavda başarısız olan aday aynı modül daha sonra yeniden açıldığında ücretini ödemek koşuluyla sadece sınava girebilir.

Eğitmenler

Programı oluşturan modüller ve her modülün sorumlusu ile modüllerde yer alan dersleri verecek Öğretim Elemanları ve Eğitmenler Ek-A'da verilen Modül Tanımlarında belirlenmiştir. Ancak, programın akademik sorumlusu olarak programın aksaksız ve eşgüdümlü yürümesini sağlayacak olan 'Program Koordinatörü', programın açıldığı her dönem için programda görev alabilecek başka ve yeni öğretim elemanları ile de görüşerek, öğretim üyelerini yeniden belirler. Program'ın ana sorumlusu olacak 'sürekli' öğretim elemanları:

- 1) Prof. Dr. Serkan ÖZGEN (Program Koordinatörü), Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü,
- 2) Prof. Dr. Buyurman BAYKAL, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü,
- 3) Doç. Dr. Arcan DERİCİOĞLU, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,
- 3) Doç. Dr. Halit OĞUZTÜZÜN, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,
- 4) Y. Doç. Dr. Ender CİĞEROĞLU, Makine Mühendisliği Bölümü,
- 5) Doç. Dr. Şimşek DEMİR, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü.

Programın açıldığı her dönem için ODTÜ dışından uzmanlardan da eğitmen desteği sağlanabilecektir. Bunlar arasında aşağıdaki isimler sayılabilir:

1) Serdar ÇORA (TUSAŞ), Muharip Uçak Teknolojileri, İnsansız Hava Araçları ve Döner Kanatlı Hava Araçları Modüllerinde Uçuş Testleri konularında.

2) Mehmet Yetiş UYSAL (SSM), Muharip Uçak Teknolojileri, İnsansız Hava Araçları ve Döner Kanatlı Hava Araçları Modüllerinde Sertifikasyon konularında

Hesap Bilgileri

Ödemenizi aşağıdaki banka hesabımıza EFT, havale veya kartsız işlemler yapan ATM'lerden yapabilirsiniz. Sürekli Eğitim Merkezi'ne gelerek kredi kartıyla ödeme yapabilirsiniz.

Hesap Adı: ODTÜ Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü

Banka, Şube Adı: T.C. Ziraat Bankası ODTÜ Şubesi

IBAN:TR 32 0001 00 15 37 0898 0700-5022

Hesap No:1537-8980700 5022

**** Eğitim yeterli katılımcı sayısına erişildiği takdirde açılacaktır.*

**** SEM gerek duyulduğunda eğitimi açmama veya erteleme hakkına sahiptir. Merkezimizden kaynaklı iptal ve ertelemelerde katılımcıya/kuruma ödediği ücret iade edilir.*