

SİLAH SANAYİ TEKNİKERLİĞİ PROGRAMI BİLGİ PAKETİ

Genel bilgi: Silah sanayi, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli gelişim içerisinde. Son zamanlarda Savunma Sanayi Bakanlığı tarafından artırılan devlet destek politikaları ile Türk savunma sanayinde ihtiyaç duyulan kritik teknolojilerin, tasarım kabiliyetlerinin en yüksek oranda yurt içinden karşılanması ilke edinilmiş, yurt içindeki yerli ana yüklenicilerin sorumluluğunda yürütülecek olan özgün tasarım programlarına ağırlık verilmesi hedeflenmiştir. Bu kapsamda ortaya çıkan MİLGEM Korveti, Atak Taarruz Helikopteri, Altay Tankı, Anka ve Bayraktar İnsansız Hava Araçları, Hürkuş Eğitim Uçağı, Göktürk-1 Gözetleme uydusu, Süratli Müdahale Botları, Yeni Tip Karakol Botları, Milli Piyade Tüfeğı, Mayına Karşı Korunmalı Araçlar, Hava Savunma ve Füze Sistemleri projeler arasında yer almıştır. Bu hızlı yükselişin sürdürülebilirliği için bundan sonra bu alanda çalışabilecek nitelikli teknik elemanlara ihtiyaç duyulacağı bir gerçektir. Ayrıca silah sanayi teknolojileri, özel ve sürekli eğitime sahip olabilecek kişilerin çalışması gerekli kıldığı için bu alanda çalışacak yetişmiş insan kaynağı oldukça önemlidir. OSTİM Teknik Üniversitesinin yer aldığı OSTİM Sanayisi, savunma sanayisine hizmet veren birçok küçük, orta ve büyük ölçekli firmanın yer aldığı bir havzadır. Ayrıca üniversitenin Ankara'da konumlanması itibari ile savunma endüstrisinde kullanılan silah, top, mühimmat, füze, askerî uçak, askeri araçlar, gemi, elektronik sistemler, gece görüş cihazları, holografik silah nişangâhları, lazer mesafe ölçerler, lazer nişangahlar, el bombaları, kara mayınları, ağır makinalı silahlar gibi ürünlerin üretim ve ticaretini yapan firmalara ve organize sanayi bölgelerine yakın konumdadır. Dolayısıyla bu bölgede savunma endüstrisindeki ürünlerin seçimi, analizi, tasarımı, bakım ve onarımını yapabilecek kişilere ihtiyaç oldukça fazladır. OSTİM Teknik Üniversitesi Silah Sanayi Teknikerliği Programı bilim ve teknolojiyi takip edebilecek donanıma sahip, analitik düşünme yeteneğı bulunan, öğrendiğı bilgiyi etkin kullanabilen, yorumlayabilen ve bu bilgiyi analiz edebilen, iş dünyası ve sanayinin beklentilerine cevap veren, ulusal ve uluslararası düzeyde çalışma yeteneğıne sahip SİLAH SANAYİ TEKNİKER'i bireyleri yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Kazanılan derece: Silah Sanayi Teknikerliği

Derece seviyesi: Önlisans

Kabul ve Kayıt Kosulları: 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 kendiseçme ve yerleştirme sistemini kurar.

Önceki Öğrenmenin Tanınması: Öğrencilerin kaydolmalarını müteakip önceki lisans programlarında almış oldukları dersler; geçerli ve hukuki olarak belgelendirilmeleri, ders konu, kapsam ve içeriklerinin OSTİM Teknik Üniversitesinde uygulanan program/derse uygunluğu ve yeterliliğı Bölüm Kurulu ve Fakülte Yönetim Kurulu tarafından incelenmesi ve onaylanması sonucunda kabul edilebilir.

Yeterlilik Kosulları ve Kuralları: Öğrencilerin mezun olabilmeleri için 120 AKTS kredilerini tamamlamış olmaları, öğrenim gördükleri programdaki tüm ders yüklerini başarı ile tamamlamış olmaları ve genel not ortalamalarının 4,00 üzerinden en az 2,00 olması gerekmektedir.

Program Profili: OSTİM Teknik Üniversitesi Silah Sanayi Teknikerliği programı kapsamında matematik, beşerî bilimler, fizik, İngilizce ve bilgisayar destekli teknik resim, bilgisayar destekli tasarım, imalat teknolojileri, silah tasarım ve imalatı, balistik ve silah termodinamiğı, silah bakım onarım derslerini kapsamaktadır. Programda özellikle iş yeri deneyimi eğitimi ile girişimcilik yoğun olarak yer almaktadır. Programda işletmenin temel disiplinleri kapsamında silah tasarım, üretim, makine alanlarındaki dersleri kapsamaktadır. Ayrıca program öğrencilerin ilgilanlarına göre kendilerini yetiştirmek istedikleri; Optik ve Kontrol Aletleri, Siha Teknolojileri, Eklemeli İmalat alanlarından seçmeli dersleri de ihtiva etmektedir.

Program Yeterlilikleri (Kazanımları):

1. Matematik, Fen Bilimleri ve Temel Mühendislik konularında alanı ile ilgili temel bilgileri ve uygulamalı bilgileri kazanır.
2. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincini kazanır. Çalışma alanında endüstriyel görev tanımı olarak hata bulma, problem çözme, karar verme, işlev ve faaliyetlerin planlanmasını yapabilecek özellikleri kazanır.
3. Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanında bağımsız çalışmalar yürütebilmek
4. Teknik çizim ve tasarım kurallarını bilmek. Bu kurallara uyarak istenen ölçü ve şekillerde makine parçalarını tasarlayıp mesleki plan ve proje çizmek.
5. CAD, CAM teknolojilerini kullanarak üretimi yapılacak parçanın CAD ile çizimlerini yaparak CNC makinelerle ile üretimini yapabilir.
6. Talaşlı talaşsız imalat yöntemlerini bilir, üretimi yapılacak parça için yapılacak işlem sırasını belirleyerek plan ve üretimini yapabilir.
7. Makine teknolojisi için ölçü/kontrol aletleri ile gereksinim duyduğu ölçme, imalat kontrol, kalite kontrol, istatistik, kalite yönetim sistemleri, planlama, uygulama, denetim ve iyileştirme işlemlerini yapabilir.
8. İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olur.
9. Çalışma alanında endüstriyel görev tanımı olarak hata bulma, problem çözme, karar verme, işlev ve faaliyetlerin planlanmasını yapabilecek özellikleri kazanır.
10. Sanayi/hizmet sektöründeki süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanır
11. Çalışma alanında endüstriyel görev tanımı olarak hata bulma, problem çözme, karar verme, işlev ve faaliyetlerin planlanmasını yapabilecek özellikleri kazanır.
12. İş ve bireysel zamanını yönetebilmek, görevlerinin gereklerini zamanında yerine getirebilmek
13. Sivil toplum kuruluşlarında, özel sektörde ve kamu kuruluşlarında çalışabilecek mesleki yetkinliğe sahip olmak

İstihdam Olanakları: Silah Sanayi Teknikerliği önisans programından mezun olanlar silah ve mühimmat sanayinde, askeri silah sanayi (TSK'da tekniker astsubay, sivil memur), havacılık ve uzay sanayi, askeri otomotiv ve zırhlı araç sanayi, roket ve füze sanayi, savunma sanayi işletmelerinde teknik çizim ve tasarım birimlerinde tekniker olarak görev yapabilmektedir. Ayrıca her türlü makine ve metal atölyeleri, makine teknik servisleri ve CNC işlemlerinin bulunduğu her tür firmada tekniker olarak görev yapabilmektedirler.

Üst Derece Programlarına Geçiş: Programdan mezun olan öğrenciler DGS sınavı ile makine mühendisliği, mekatronik mühendisliği, imalat mühendisliği programlarına geçiş yapabilmektedir.

Dersler- AKTS Kredileri:

1. Yarıyıl (Güz)						
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
TUR 101	Türk Dili I	2	0	2	2	2
YAD 103	İngilizce I	1	2	2	2	2
GIE 151	Geleceği İnşa Etmek	2	0	2	2	2
GRS 101	Temel Girişimcilik	2	0	2	2	2
ISG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	2
BIL 101	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	1	1	2	3	3

FIZ 101	Fizik	2	0	2	2	2
MAK 109	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	1	3	3	3
MAK 111	Malzeme	2	1	3	3	4
MAT 103	Matematik	2	1	3	4	4
SST 101	Silah Sanayi Teknolojisine Giriş	3	0	3	4	4
						30

2. Yarıyıl (Bahar)

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
TUR 102	Türk Dili II	2	0	2	2	2
YAD 104	İngilizce II	1	2	2	2	1
GRS 102	Uygulamalı Girişimcilik	1	1	2	2	1
ISE 102	İş Yeri Eğitimi	0	2	1	2	0
MAK 110	İmalat Teknolojileri	3	0	3	4	3
MAK 112	Bilgisayar Destekli Tasarım	1	2	2	4	1
MAK 113	Ölçme Tekniği	1	1	2	4	1
MAK 116	Makine Elemanları	3	0	3	3	3
SST 102	Silah Tasarım ve İmalatı	3	0	3	3	3
SEÇ 1	Seçmeli Ders	2	0	2	2	2
		12	11	0	17	30

3. Yarıyıl (Güz)

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
ISE 201	İş Yeri Uygulaması	0	10	5	10	10
SST 201	Balistik ve Silah Termodinamiği	3	0	3	4	4
SST 202	Silah Bakım ve Onarımı	3	0	3	4	4
SST 203	Mühimmat Sistemleri	3	0	3	4	4
SEÇ 2	Seçmeli Ders II	3	0	3	3	3
SEÇ 3	Seçmeli Ders III	3	0	3	3	3
		13	11	0	18	30

4. Yarıyıl (Bahar)

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
ISE 202	İş Yeri Deneyimi	0	25	13	26	0
GRS 202	Sektörel Proje	0	2	2	4	0

SEÇMELİ DERSLER (2. YARIYIL-BAHAR DÖNEMİ)

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
SST 103	Zırh Sistemleri	2	0	2	2	2

SEÇMELİ DERSLER (3. YARIYIL-GÜZ DÖNEMİ)						
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS
SST 204	Üretim Planlaması ve Kontrolü	3	0	3	3	3
SST 205	Siha Teknolojileri	3	0	3	3	3
SST 206	Optik ve Kontrol Aletleri	3	0	3	3	3
SST 207	Temel Elektrik - Elektronik	3	0	3	3	3
MAK 205	Eklemeli İmalat Teknolojileri	3	0	3	3	3

T: Teorik Ders Saati

U: Uygulama Saati

K: Kredi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

ELECTIVE COURSES (2. YARIYIL-BAHAR DÖNEMİ)						
Code	Course Name	T	A	C	L	ECTS
SEÇ 1	Armor Systems	3	0	0	3	3

ELECTIVE COURSES (3. YARIYIL-GÜZ DÖNEMİ)						
Code	Course Name	T	A	C	L	ECTS
SST 204	Production Planning and Control	3	0	0	3	4
SST 205	Armed Unmanned Aerial Vehicle Technologies	3	0	0	3	4
SST 206	Optics and Control Instruments	3	0	0	3	4
SST 207	Basic Electrical - Electronics	3	0	0	3	4
MAK 205	Additive Manufacturing Technologies	3	0	0	3	4

T: Therotical Course Hour

A: Applicxation Course Hour

C: Credits

L: Laboratuary

ECTS: European Credit Transfer System

Ölçme ve Değerlendirme: Öğretim elemanları; çeşitli değerlendirme yöntemlerini kullanarak öğrencilerin başarı durumlarını değerlendirirler. Ostim Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim, Öğretim ve Lisans Yönetmeliği'ne göre DC ve DD koşullu geçerken, FD, FF ve NA harf notu alanlar dersten başarısız sayılırlar. Başarı Notu Katsayıları aşağıda sunulduğu gibidir.

Harf Notu	Katsayı	Harf Not Aralığı (100 üzerinden)	Statü
AA	4	90-100	Geçer
BA	3,5	85-89	Geçer
BB	3	80-84	Geçer
CB	2,5	70-79	Geçer
CC	2	60-69	Geçer
DC	1,5	50-59	Koşullu Geçer
DD	1	45-49	Koşullu Geçer
FD	0,5	35-44	Başarısız
FF	0	0-34	Başarısız
NA	0	0	Başarısız

Mezuniyet Kosulları: Programdan mezun olabilmek için öğrencinin programda belirtilen tüm derslerden başarılı olması, ağırlıklı not ortalamasının en az 4,00 kredi üzerinden 2,00 olması, en az 120 AKTS kredisi sağlaması gereklidir.

Çalışma Sekli: Tam zamanlı

Bölüm Başkanı ve Yeniden Yapılanma Bölüm Koordinatörü:

Bölüm Başkanı

Dr. Öğr Gör. Turan Şişman

E-mail: turan.sisman@ostimteknik.edu.tr

Program Sorumlusu

Öğr.Gör. Zehra Sever

E-mail: zehra.sever@ostimteknik.edu.tr