

## BÖLÜM TANITIMI

Makine Mühendisliği, mekanik sistemlerin analizi, tasarımı, üretimi ve bakımı için fizik prensiplerinin uygulanmasını içeren bir mühendislik disiplindir. Makine mühendisliği, en eski ve en geniş mühendislik disiplinlerinden biridir.

Makine mühendisliği, mekanik, kinematik, termodinamik, akışkanlar mekaniği ve enerji gibi temel kavramların iyi bir şekilde anlaşılmasını gerektirir. Makine mühendisleri, motorlu taşıtlar, uçaklar, ısıtma ve soğutma sistemleri, deniz taşıtları, üretim tesisleri, endüstriyel ekipman ve makineler, robotik, tıbbi cihazlar ve daha fazlasını tasarlamak ve analiz etmek için temel ilkelerin yanı sıra alandaki diğer bilgileri kullanır.

Mühendislik faaliyetlerinin en eskisi ve en geniş mühendislik alanı olan makine mühendisliği, makineler, enerji ve imalat yöntemleri ile ilgilenir. Makine mühendisleri takım tezgâhlarının yanı sıra endüstrinin tüm dalları için makineler ve donanımlar tasarlar ve imal ederler. Örneğin; türbinler, baskı presleri, hafriyat makineleri, besin işleyiciler, iklimlendirme ve soğutma sistemleri, yapay kalpler ve uzuvlar, uçaklar, dizel lokomotifler, otomobiller, kamyonlar, kitle ulaşım araçları için motorlar vb. Makine mühendisi, çalıştığı kurumun yapısına göre, mekanik sistemlerin, gaz ve buhar tribünlerinin, vidalı veya pistonlu kompresörlerin, nükleer reaktörlerin, içten yanmalı motorların, soğutma, ısıtma, havalandırma sistemlerinin tasarımını yapar, geliştirir. Bunu yaparken kullanılabilirlik ve ucuzluk faktörlerini göz önünde bulundurur.

## İLETİŞİM

Süleyman Demirel Üniversitesi Batı Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü E4 32260 Isparta

+90 246 211 12 57

makine@sdu.edu.tr  
muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh  
https://twitter.com/SDU\_MakineMuh

## ANABİLİM DALLARI

Makine mühendisliği programı, her türlü mekanik sistemlerin ve enerji dönüştürüm sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi, üretiminin planlanması ve bakım konularında eğitim ve araştırma yapar. Bölümümüzde halihazırda, **Mekanik, Makine Teorisi ve Dinamiği, Konstrüksiyon-İmalat, Enerji ve Termodinamik** olmak üzere beş anabilim dalı mevcuttur.

10 Profesör, 5 Doçent, 5 Doktor Öğretim Üyesi ve üçü Doktor olmak üzere 9 Araştırma Görevlisinden oluşan 29 öğretim elemanı tam zamanlı olarak görev yapmaktadır. Ayrıca üç teknik personel, iki bölüm sekreteri bulunmaktadır.

*Birlikte yeni ufuklara...*

**SÜLEYMAN DEMİREL  
ÜNİVERSİTESİ**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ**



# SDÜ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Makine imalat, enerji, robotik ve otomasyon konularında öğrencilerimizi çok yönlü geliştirebilecek güçlü akademik kadromuz, laboratuvarlarımız, araştırma merkezlerimiz ve modelleme ve simülasyon donanımlarımız bulunmaktadır. Bölümümüzde normal öğretimde 770, ikinci öğretimde 733 lisans öğrencisi bulunmaktadır. Üniversitemiz eğitim kalitesi, mezunların istihdamı ve araştırma gücüne göre değerlendirildiğinde Dünya'da 1214, Türkiye'de 22. sırada yer almaktadır. Ayrıca, Yeni nesil 3B imalat, biyomedikal teknoloji ve ekipmanlar (tasarım/üretim/tedarik) ve akıllı/yenilikçi malzemeler öncelikli alanlarında YÖK 100/2000 doktora eğitimi verilmektedir. Donanımlı AR-GE olanakları sayesinde 88 yüksek lisans ve 21 doktora öğrencisi eğitim görmektedir.

## LABORATUVAR İMKANLARI

Bölümümüzde öğrencilerin farklı derslerde ve projelerde yararlanabileceği çok kapsamlı laboratuvar imkanları sunulmaktadır.

### Laboratuvarlarımız:

- Enerji
- Mekatronik ve Robotik
- Nano İmalat
- Termodinamik
- Talaşlı İmalat
- Malzeme
- Triboloji
- Makine Teorisi ve Dinamiği
- Hidrolik



## ÖĞRENCİ DOSTU ŞEHİRİMİZ ISPARTA'YI KEŞFEDİN

Göller Yöresi'nde yer alan Isparta coğrafi konumu ve iklimiyle önemli bir cazibe merkezidir. 2018 TÜİK verilerine göre Türkiye'nin en yaşanılabilir şehri Isparta seçilmiştir. Ulaşım imkanları, güvenlik, kültürel etkinlikler, gezi olanakları açısından yüksek memnuniyet hissedilen iller arasındadır.



## UZMANLIK ALANLARI

Öğrencilerimiz 3 sınıftan itibaren açılan ısı ve mekanik tasarım kollarından birini seçerek farklı alanlarda uzmanlaşmak için seçimlik dersler alabilmektedir:

- 3 boyutlu tasarım
- Bilgisayar destekli imalat
- Isı ve enerji sistemleri
- Mekatronik
- Endüstriyel otomasyon
- Malzeme teknolojileri
- Analiz ve simülasyon
- Hidrolik ve pnömatik sistemler

## DEĞİŞİM PROGRAMLARI

Bölümümüzde eğitim gören öğrencilerimiz gerekli koşulları sağladıkları takdirde yurtiçinde veya yurtdışında anlaşmalı olduğumuz üniversitelerde eğitimlerin bir kısmını başvurularını halinde sürdürebilmektedir.



## İNGİLİZCE HAZIRLIK

Bölümümü kazanan öğrencilerimiz isteğe bağlı olarak, üniversitemiz Yabancı Diller Yüksek Okulu'nda İngilizce hazırlık eğitimi görebilmektedir.

## STAJ

Bölümümüzde öğrencilerimizin iş ve uygulama tecrübesi kazanabilmesi amacıyla 30 gün Genel Atölye Stajı ve 15 gün Genel İşletme ve Organizasyon stajı yapmaları zorunludur.

## ÖĞRENCİ DANIŞMANLIKLARI

Öğrencilerimize bölümümüze geldikleri ilk gün bir akademik danışman atıyor ve hem üniversite hayatları; hem de kariyer planlamaları sürecinde tüm desteği sağlıyoruz.

# SOSYAL OLANAKLAR

Uluslar arası standartlarda açık ve kapalı spor tesisleri bulunmaktadır.

- Olimpik yüzme havuzu
- Futbol sahası
- Tenis kortu
- Basketbol sahası
- Voleybol sahası



# KÜTÜPHANE VE BİLGİ MERKEZİ

Doğu yerleşkesinde yer alan 8000 m2 kullanım alanı, 1000 kişilik oturma kapasitesi, 191.659 basılı yayını, 270. 897 elektronik yayını, 16.975 multimedya kaynağı, 45 bine yakın elektronik dergisi ve 72 online veri tabanı ile Avrupa'nın en iyi 30 kütüphanesi arasına girebilmiş; araştırma ve dokümantasyonda lider SDÜ Prof. Dr. Hasan Gürbüz Bilgi Merkezi, öğrencilerimize 7/24 hizmet sunmaktadır.



# ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Üniversitemiz 100'e yakın öğrenci toplulukları ile zengin bir sosyal hayat sunmaktadır. Bölümümüz öğrenciler tarafından kurulan Makine ve Otomasyon Topluluğu aktif bir şekilde etkinlikler yürütmektedir.



# PROJE İMKANLARI

Bölümümüzde son 5 yılda lisans öğrencileri ile birlikte yaklaşık 30 TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B projesi yürütülmüştür. Ayrıca TÜBİTAK ve DPT destekli birçok araştırma projesinde bölümümüz lisans öğrencileri görev alabilmektedir. 4. sınıf lisans öğrencileri Süleyman Demirel Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisinden proje eğitimi alabilmektedir. Böylece proje fikirlerini TÜBİTAK BIGGWind programına sunarak hayata geçirebilmektedirler.



# ÖĞRENCİLERİMİZİN KATILDIKLARI PROJE YARIŞLARI

Bölümümüz öğrencilerinin katılımıyla üniversitemiz tarafından oluşturulan proje ekibi TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışlarına katılmaktadır.



# YURT İMKANLARI

Üniversitemizin Doğu-Batı Yerleşkesi ve yakınlarında, Kredi Yurtlar Kurumuna bağlı 4 adet kız yurt binası (8500 kişi kapasiteli) ile şehir merkezinde yine Kredi Yurtlar Kurumuna bağlı 2 adet erkek yurdu (4320 kişi kapasiteli) bulunmaktadır.

