

# BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 1-BÖLÜM TANITIMI VE TARİHÇESİ

Makine Mühendisliği Bölümü, 1976-1977 eğitim-öğretim yılında lisans, 1982-1983 yılında ise yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim vermeye başlamıştır.





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

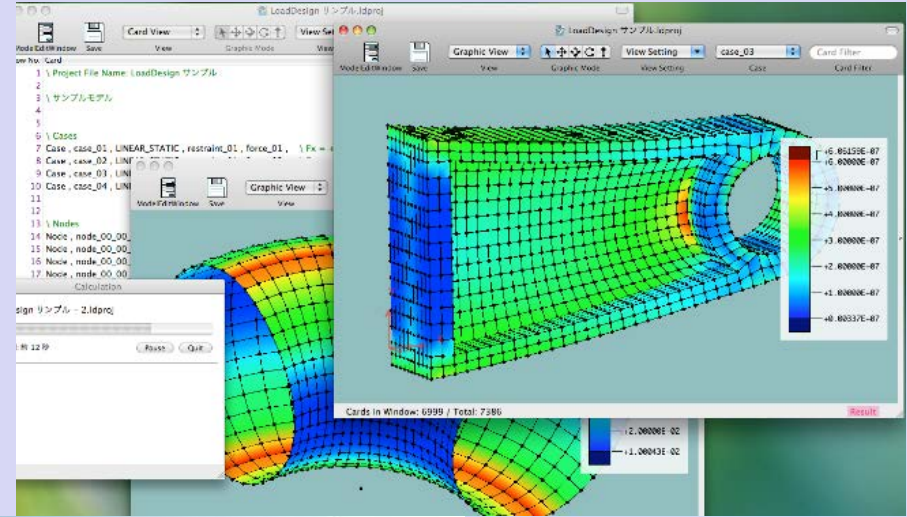


“**Makine Mühendisliği**, her türlü mekanizmaların, mekanik sistemlerin, ısı ve enerji dönüşüm sistemlerinin konstrüksiyonu, imalatı, montajı, bakım-onarımı ve işletmesi konularında eğitim, araştırma ve çalışma yapan temel mühendislik dallarından biridir.”



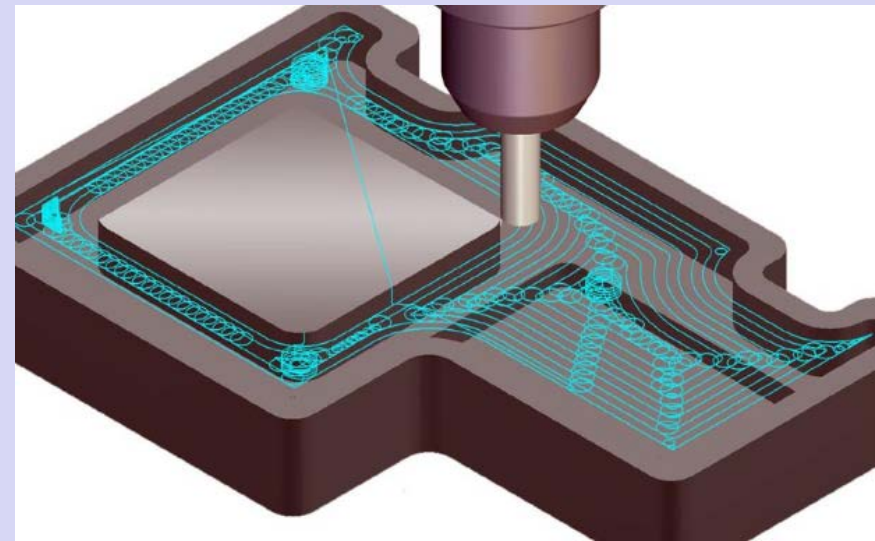
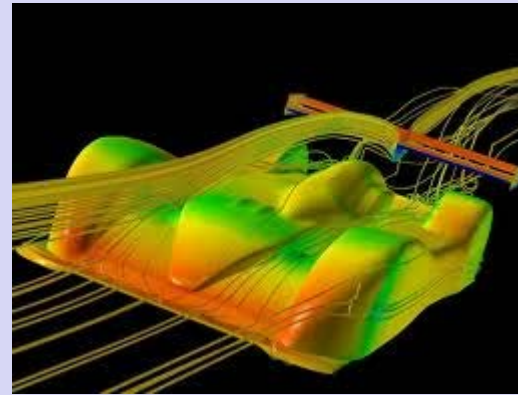
## 3-ARAŞTIRMA ALANLARI

- Endüstriyel Kontrol Sistemleri
- Sonlu Elemanlar Metodu
- Kompozit Malzemeler
- Yalıtım
- Egzoz Gazı Analizi
- Alternatif Motorlar
- Doğal Gaz ve Uygulamaları
- Isıtma-Soğutma-Klima
- Enerji Yönetimi ve Verimliliği
- Termik Turbo Makineler



## 3-ARAŞTIRMA ALANLARI

- Makine Elemanları
- CAD-CAM
- CFD-CHT
- Kesici Takım Tasarımı
- Uygulamalı Mekanik
- Aerodinamik
- Sınır Tabaka Akışları
- Metal İşleme
- Robotik





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## 4-MEZUNİYET SONRASI İŞ OLANAKLARI

- Bursa Sanayisi, Otomotiv, Tekstil ve Gıda İşlemede Türkiye'nin en gelişmiş sanayisidir.





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 4-MEZUNİYET SONRASI İŞ OLANAKLARI

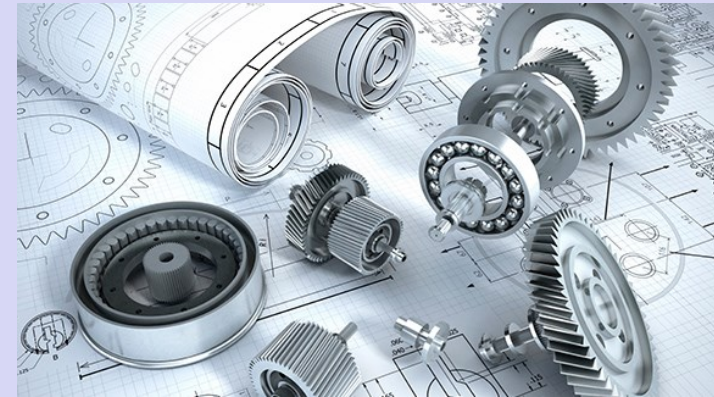
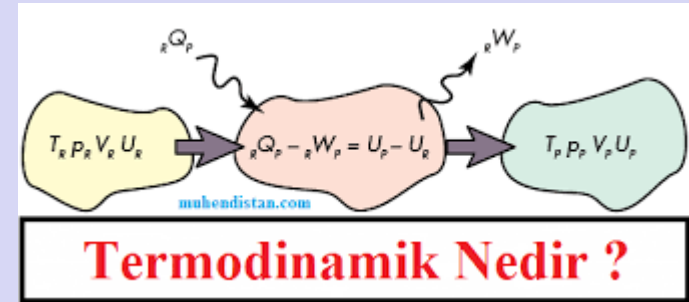
Makine Mühendisliği Bölümü mezunları hem aldıkları eğitim ile hem de Bölümümüzün Bursa Sanayisi ile olan işbirliği ile geniş iş olanaklarına sahiptir.

Mezunlarımız kendi önceliklerine göre **üretim, montaj, araştırma-geliştirme, tesisat proje büroları, proje-tasarım, bilgisayar uygulamaları, bakım-onarım ve yönetim-organizasyon** konularında özel ve kamu sektöründe Türkiye'nin her bölgesinde çalışma imkanı bulmaktadır.



## 5-ANABİLİM DALLARI

- 1- Konstrüksiyon ve İmalat
- 2- Makine Teorisi ve Dinamiği
- 3- Mekanik
- 4- Termodinamik
- 5- Enerji







# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 5-ANABİLİM DALLARI

Akademik Kadro Unvanı	Kadro Sayısı (2019-2020 Eğitim Öğretim Yılı itibariyle)
<b>Profesör Doktor</b>	<b>20</b>
<b>Doçent Doktor</b>	<b>8</b>
<b>Doktor Öğretim Üyesi</b>	<b>7</b>
<b>Öğretim Görevlisi</b>	<b>3</b>
<b>Araştırma Görevlisi Doktor</b>	<b>1</b>
<b>Araştırma Görevlisi</b>	<b>7</b>



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 5-ANABİLİM DALLARI

### Konstrüksiyon ve İmalat

Prof.Dr. Nurettin Yavuz  
Prof.Dr. Cemal Çakır  
Prof.Dr. Necmettin Kaya  
Prof.Dr. Agah Uğuz  
Prof.Dr. Ali Bayram  
Prof.Dr. Yahya Işık  
Prof.Dr. Kadir Çavdar  
Prof.Dr. Fatih Karpaz  
Doç.Dr. Gültekin Karadere  
Doç.Dr. Hakan Aydın  
Öğr.Gör.Dr. Kurtuluş Yiğit  
Öğr.Gör. Nagehan Etemoğlu

### Termodinamik

Prof.Dr. Recep Yamankaradeniz  
Prof.Dr. Atakan Avcı  
Prof.Dr. Abdulvahap Yiğit  
Prof.Dr. Ömer Kaynaklı  
Prof.Dr. Alper Özalp  
Prof.Dr. İrfan Karagöz  
Prof.Dr. Habib Umur  
Doç.Dr. Nurettin Yamankaradeniz  
Doç.Dr. Nurullah Arslanoğlu  
Dr.Öğr.Üyesi Onur Yemenici  
Dr. Öğr. Ü. Alaattin Metin Kaya



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 5-ANABİLİM DALLARI

### Makine Teorisi ve Dinamiği

Prof.Dr. Osman Kopmaz  
Doç.Dr. Elif Erzan Topçu  
Dr.Öğr. Üyesi Gürsel Şefkat  
Dr. Öğr.Üyesi Sevda Telli Çetin  
Öğr.Gör.Dr. Mesut Şengirgin

### Enerji

Prof.Dr. Muhsin Kılıç  
Prof.Dr. Akın Burak Etemoğlu  
Doç.Dr. Erhan Pulat  
Doç.Dr. Özgün Korukçu

### Mekanik

Prof.Dr. Yaşar Pala  
Prof.Dr. Ali Durmuş  
Doç.Dr. Murat Reis  
Dr.Öğr.Üyesi Behiye Korkmaz  
Dr. Öğr.Üyesi Kenan Tüfekçi  
Dr. Öğr. Üyesi Betül Gülçimen Çakan



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 6-FİZİKİ OLANAKLAR

### Eğitim Ortamı





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 6-FİZİKİ OLANAKLAR

### Laboratuvarlar

Isı Tekniği, Akışkanlar Mekaniği, Hidrolik Makineler, Termodinamik ve Isı Transferi Laboratuvarı





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 6-FİZİKİ OLANAKLAR

### Laboratuvarlar

Otomatik Kontrol, Hidrolik Güç İletimi, Makine Dinamiği,  
Mekanik Titreşimler, Ölçme Tekniği Laboratuvarı



## 6-FİZİKİ OLANAKLAR

### Laboratuvarlar

#### Malzeme ve Metalurji Laboratuvarı





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 6-FİZİKİ OLANAKLAR

### Laboratuvarlar

#### Mekanik ve Makine Elemanları Laboratuvarı







# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 7-TABAN PUANLAR VE KONTENJANLAR

### Taban Puanları ve kontenjan

	2018		2019		2020	
	I. Örgün Eğitim	II. Örgün Eğitim	I. Örgün Eğitim	II. Örgün Eğitim	I. Örgün Eğitim	II. Örgün Eğitim
Taban Puanı	<b>383,571</b>	<b>350,380</b>	<b>390,414</b>	<b>357,606</b>	<b>421,507</b>	<b>392,436</b>

<b>I. Öğretim kontenjanı</b>	100
<b>II. Öğretim kontenjanı</b>	90

**Puan Türü: MF-4**



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 8-LİSANS EĞİTİMİ

### Sınıf

### Dersler

Hazırlık

İngilizce dil dersleri

1

Bilimin temel dersleri: Fen Bilimleri ve Matematik

2

Mühendisliğin temel dersleri

3

Makine mühendisliğinin temel dersleri + Teknik ve sosyal seçmeli dersler

4

Makine mühendisliğinin uygulamalı dersleri ve sosyal seçmeli dersler + Proje Dersleri + Bitirme Çalışması



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 8-LİSANS EĞİTİMİ

### Çift Anadal

#### Müh.Fak.

- Elektronik Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- İnşaat Mühendisliği
- Otomotiv Mühendisliği
- Tekstil Mühendisliği

#### Fen-Edebiyat Fak.

- Fizik Bölümü
- Matematik Bölümü



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 8-LİSANS EĞİTİMİ

Yandal

### Müh.Fak.

- Elektronik Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- İnşaat Mühendisliği
- Otomotiv Mühendisliği
- Tekstil Mühendisliği
- Çevre Mühendisliği

### Mimarlık.Fak.

- Mimarlık

### Fen-Edebiyat Fak.

- Fizik Bölümü
- Matematik Bölümü

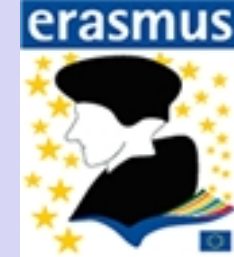


# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 9-ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

	ÜNİVERSİTE	ÜLKE
1	Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	ALMANYA
2	Polytechnic Institute of Coimbra	PORTEKİZ
3	Siegen University	ALMANYA
4	Silesian University of Technology	POLONYA
5	Technische Hochschule Mittelhessen	ALMANYA
6	Universidade de Coimbra	PORTEKİZ
7	University of Castilla-La Mancha	İSPANYA
8	Politecnico di Bari	İTALYA
9	UTP University of Science and Technology	POLONYA
10	Universita degli Studi di Padova	İTALYA
11	Technical University of Sofia	BULGARİSTAN
12	Universite Paris-Est Marne-La-Vallee	FRANSA
13	Instituto Politécnico de Tomar	PORTEKİZ
14	Technická Univerzita v Liberci	ÇEKYA





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 10-MEVLANA ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

	ÜNİVERSİTE	ÜLKE
1	University of Sarajevo	BOSNA HERSEK
2	Pusan National University	G.KORE
3	International Sarajevo University	BOSNA HERSEK
4	University of Central Oklohoma	ABD
5	Eurasian National University	KAZAKİSTAN
6	University of Pristine	KOSOVA



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 11-FARABİ ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

### Değişim Yapılacak Üniversiteler

2004-2019 dönemi için Türkiye'nin çeşitli illerinden toplam 70 üniversite ile değişim programı bulunmaktadır. Bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tüm üniversiteler için:

<http://farabi.uludag.edu.tr/docs/farabi/protokoller.xls>

	ÜNİVERSİTE	ŞEHİR
1	Yıldız Teknik Üniversitesi	İstanbul
2	Gazi Üniversitesi	Ankara
3	Kocaeli Üniversitesi	Kocaeli
4	Sakarya Üniversitesi	Sakarya
5	Gebze Teknik Üniversitesi	Kocaeli
6	Marmara Üniversitesi	İstanbul
7	Çukurova Üniversitesi	Adana
8	Balıkesir Üniversitesi	Balıkesir



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 12-MÜDEK

### Akreditasyon

2020 yılında yaşadığımız Akreditasyon Değerlendirme Süreci sonucunda Bölümümüz MÜDEK tarafından **2022** yılına kadar akredite edilmiştir.





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

### *Avrupa Başarıları – Shell Eco Marathon Yarışması*

*Hidrojen Enerjili Elektrikli Araç kategorisinde  
son 5 yılda 4 Avrupa Şampiyonluğu.*



60+ Katılımcı Ülke

500+ Ekip

1926-....



2017

- En İyi Türk Ekibi

2018

- Avrupa Verimlilik Şampiyonu
- Yarışma tarihinde şampiyon olan ilk Türk ekibi

2019

- Avrupa İnovasyon 2.si

2020

- Avrupa İnovasyon Şampiyonu
- Avrupa Sürdürülebilirlik Şampiyonu

2021

- Avrupa Güvenlik Ödülü Şampiyonu

## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

### TÜBİTAK Başarıları



30+ Üniversite

60+ Ekip

2004-....



Toplam 17 Ödül

## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

### Çalışma Alanları



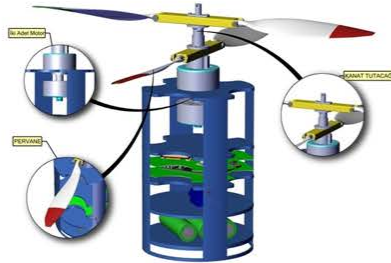
*Hidrojen Enerjili Elektrikli Araçlar*



*Bataryalı Elektrikli Araçlar*



*Güneş Enerjili Elektrikli Araçlar*



*Model Uydu*



*İnsansız Elektrikli Araçlar*



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

*İnsansız Hava Araçları Yarışmasında Türkiye 2.si Ekibimiz*





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

*Alçak İrtifa Roket Yarışmasında Türkiye 3.sü Ekibimiz*





# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



## 13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

*Öğrencilerimizin Laboratuvar Çalışmaları*





**TEŞEKKÜRLER**

**BAŞARILAR**

<http://uludag.edu.tr/makine>  
[www.facebook.com/Uludağ-Üniversitesi-Makine-Mühendisliği](http://www.facebook.com/Uludağ-Üniversitesi-Makine-Mühendisliği)