

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

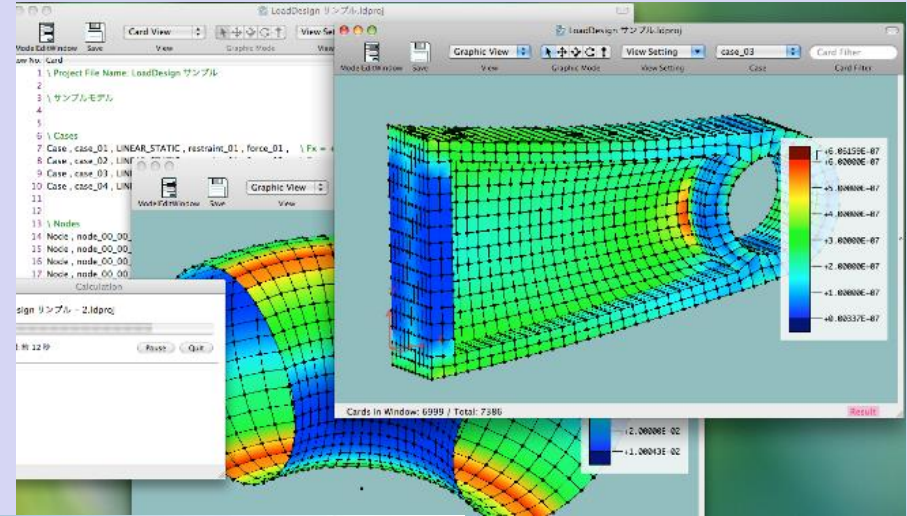


“**Makine Mühendisliği**, her türlü mekanizmaların, mekanik sistemlerin, ısı ve enerji dönüşüm sistemlerinin konstrüksiyonu, imalatı, montajı, bakım-onarımı ve işletmesi konularında eğitim, araştırma ve çalışma yapan temel mühendislik dallarından biridir.”



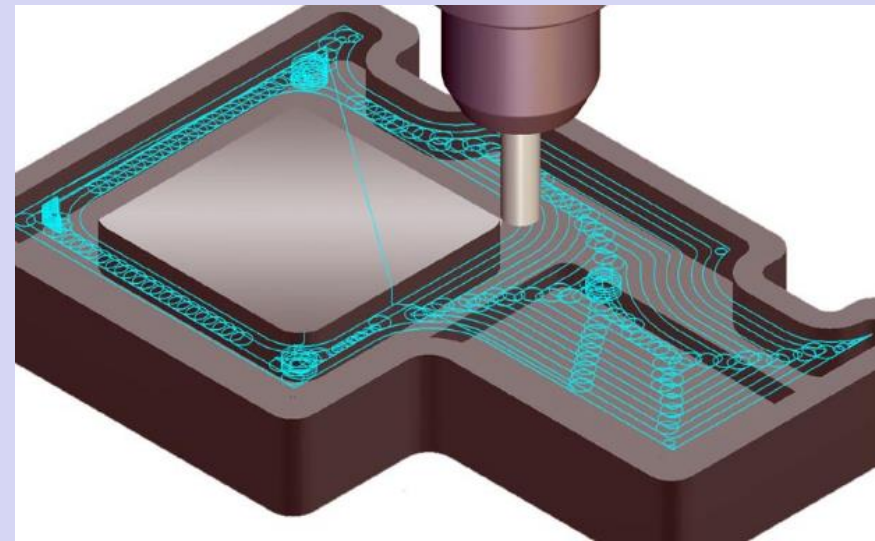
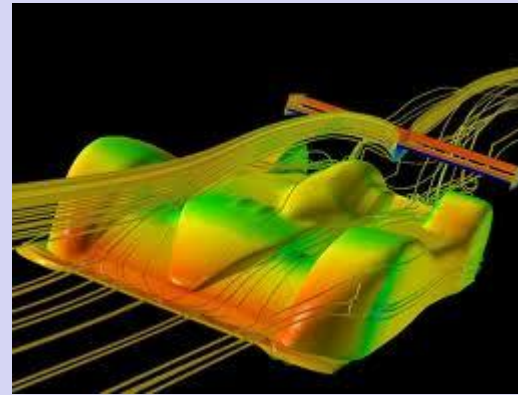
3-ARAŞTIRMA ALANLARI

- 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

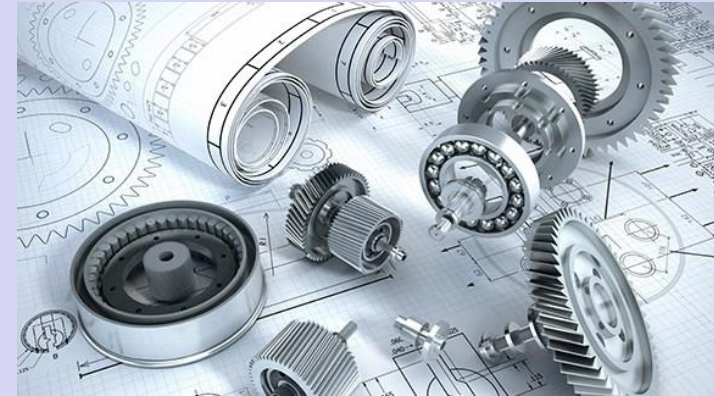
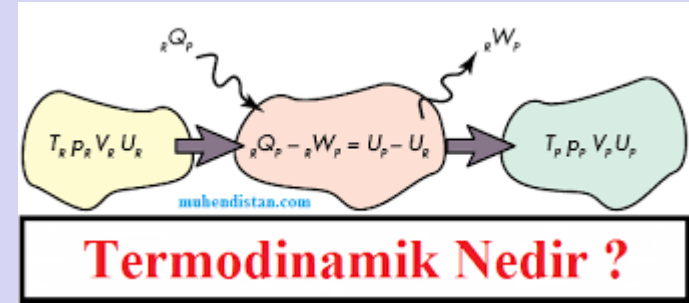
Makine Mühendisliği Bölümü mezunları hem aldıkları eğitim ile hem de Bölümümüzün Bursa Sanayisi ile olan işbirliği ile geniş iş olanaklarına sahiptir.

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)
Profesör Doktor	20
Doçent Doktor	8
Doktor Öğretim Üyesi	7
Öğretim Görevlisi	3
Araştırma Görevlisi Doktor	1
Araştırma Görevlisi	7



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	383,571	350,380	390,414	357,606	421,507	392,436

I. Öğretim kontenjanı	100
II. Öğretim kontenjanı	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-FARABI 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

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

TÜBİTAK Başarıları



30+ Üniversite

60+ Ekip

2004-....



Toplam 17 Ödül

13-ÖĞRENCİLERİMİZİN BAŞARILARI

Çalışma Alanları



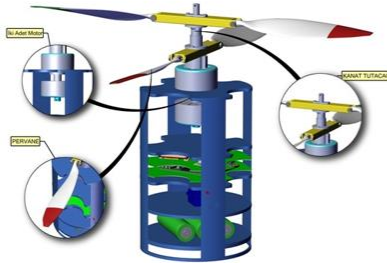
Hidrojen Enerjili Elektrikli Araçlar



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