



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2024-2025 ÖĞRETİM YILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BÖLÜM BAŞKANI

PROF.DR. İHSAN DAĞTEKİN

BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCILARI

DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA GÜR

DR. ÖĞR. ÜYESİ AYDIN ÇITLAK

Mühendislik Fakültesi

Fırat Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü 1967 yılında 7475 Sayılı Kanunla Elazığ Yüksek Teknik Okulu olarak öğretime başlamış; 1969 yılında çıkarılan 1184 Sayılı Kanunla Elazığ Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi'ne dönüştürülmüştür.



Makine Mühendisliği Bölümü - Bölüm yerleşkesi

Bölümümüz, üniversitemizin Mühendislik Kampüsünde bulunmaktadır. Kampüsün Elazığ-Malatya yol kavşağı üzerinde olması ve şehir merkezine 3 km uzaklıkta olması ulaşım açısından avantaj sağlamaktadır. Son yıllarda bölüm çevresindeki yeşil alanlar artırılarak ve çevre düzenlemesi yapılarak öğrencilere daha iyi bir ortam sağlanmıştır.



Makine Mühendisliği Bölümü - Bölüm yerleşkesi

Öğrencilerimizin en iyi düzeyde yetişmelerini sağlamak, öğretim üyelerimize araştırma olanağı vermek, ülke ve çevre sanayisine destek olmak amacı ile 3800 m² kapalı kullanım alanına sahip bağımsız iki binada, çağdaş teknolojinin tüm imkânlarından yararlanarak eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetleri aksatılmadan sürdürülmektedir



Makine Mühendisliği Bölümü - Eğitim Amaçları

Mezunlarımız;

- Kamu Kurum ve Kuruluşlarında ve Öze sektörde birçok alanda araştırma-geliştirme üretim, planlama, kalite kontrol ve işletme birimlerinde mühendis veya yönetici olarak çalışabilir,
- Mesleği ile ilgili bilimsel ve teknoloji projelerde yer alabilir,
- Alanında bireysel veya çok ortaklı ticari işletme kurarak mühendislik hizmetleri verebilir,
- Mesleki ve kişisel gelişim ile ilgili sertifikasyon veya eğitim programlarına katılabilirler.



Makine Mühendisliği Bölümü - Özgörev

Uluslararası düzeyde lisans ve meslek içi eğitim vererek, sanayi ve araştırma kurumlarında tasarım, üretim, uygulama ve Ar-Ge çalışmalarında başarı ile görev alabilecek, yaratıcı, problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip, takım çalışmasına yatkın, çevreye duyarlı, sosyal, ekonomi ve mesleki etik bilincine, sorumluluğuna ve lider özelliklerine sahip makine mühendislerini yetiştirmek; uluslararası düzeyde bilgi ve teknoloji üretimini sağlayan araştırmalar yaparak, ulusal sanayinin problemlerine çözümler üretmektir.



Makine Mühendisliği Bölümü - Vizyon

Uluslararası düzeyde eğitim veren, bilimsel bilgi üretmeyi ve teknoloji geliştirmeyi hedefleyen, toplumun yaşam standartlarının gelişimine ve ekonomik refahına katkılar sağlayan, sürekli kendini yenileyen uluslararası düzeyde tanınan bir bölüm olmaktır. Uluslararası düzeyde lisans ve meslek içi eğitim vererek, sanayi ve araştırma kurumlarında tasarım, üretim, uygulama ve Ar-Ge çalışmalarında başarı ile görev alabilecek, yaratıcı, problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip, takım çalışmasına yatkın, çevreye duyarlı, sosyal, ekonomi ve mesleki etik bilincine, sorumluluğuna ve lider özelliklerine sahip makine mühendislerini yetiştirmek; uluslararası düzeyde bilgi ve teknoloji üretimini sağlayan araştırmalar yaparak, ulusal sanayinin problemlerine çözümler üretmektir.



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı

- Hidrolik Tank
- Bilgisayar Kontrollü Hidrolik Tank
- Akış Ölçerler Deney Düzeneği
- Ventürimetre Deney Düzeneği
- Reynold Deney Düzeneği
- Boru Kayıpları Deney Düzeneği
- Basınç Kayıpları Deney Düzeneği
- Pompa Karakteristiği ve Türbinler Deney Düzeneği
- Savak Deney Düzeneği
- Kavitasyon Deney Düzeneği
- Burgaç Deney Düzeneği



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Isı Tekniği Laboratuvarı

- Isı Değiştiricileri Deney Düzenegi
- Klima Deney Düzenegi

Isı Transferi Laboratuvarı

- Doğal ve zorlanmış Isı Transfer Ünitesi
- Isı İletim Katsayısı Deney Düzenegi
- Sabit Hacim Kalorimetresi Deney Düzenegi
- Yoğunlaştırma Deney Düzenegi
- Sıvı ve Gazların Isı İletimi Deney Düzenegi



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Makine Teorisi Ve Dinamiği Laboratuvarı

- Serpent-1 SCARA Robot
- DAVID SLS-1 3D Tarama Cihazı
- Staubli RX160L 6 Serbestlik Dereceli Endüstriyel Robot
- Solidoodle-2 3B Yazıcı
- Siemens S7-200 PLC Eğitim Seti
- Phantom Omni Haptic Bundle
- Dört Çubuk Mekanizması
- Kam Mekanizması
- Dinamik Dengeleme Deney Seti
- Titreşim Ölçümü Seti
- Arabalı Ters Sarkaç
- Dönel Ters Sarkaç



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Mekanik Laboratuvarı

- 10 Ton Kapasiteli Çekme Cihazı
- Düzlem Polariskop
- Helezonik Yay Kayma Modülü Tespit Cihazı
- Hidrolik Pres
- Şerit Testere
- Teller için Elastisite Modülü Tespit Cihazı
- 40 Ton Kapasiteli Hidrolik Çekme Cihazı
- Basit Eğilme Deney Düzeneği
- Burkulma Deney Düzeneği
- Burulma Deney Düzeneği
- Eğilmeli Burulma Deney Düzeneği
- Sıcaklık Kontrollü Vakum İnfüzyon Cihazı



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Motor Laboratuvarı

- Batarya (akü) Testi
- Buji Testi
- Karakteristik Eğri Testi 1
- Karakteristik Eğri Testi 2
- Kompresyon Testi



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Bilgisayar Laboratuvarı

- 30 bilgisayar
- LCD ekranlı
- İnternet bağlantılı,
- Gerekli programlar kurulu
- Eğitim süresince kullanıma açık.



Makine Mühendisliği Bölümü - Sınıflar

- Derslik 1 60
- Derslik 2 60
- Derslik 3 80
- Derslik 4 64
- Derslik 5 20
- Amfi I 108
- Amfi II 108
- Amfi II 100



Makine Mühendisliği Bölümü - Laboratuvarlar

Takım Tezgahları Laboratuvarı

- Freze Tezgahı
- Matkap Tezgahı
- Taşlama Tezgahı
- Torna Tezgahı
- Vargel Tezgahı



Makine Mühendisliği Bölümü - Sosyal Mekanlar

- Dinlenme, Okuma Salonu ve Kantine



Makine Mühendisliği Bölümü - YÖKAK

- Yükseköğretim kurumlarında kalite güvencesi sisteminin gelişmesine destek vermek amacıyla üniversitemizin tüm bölümlerinde olduğu gibi **Makine Mühendisliği Bölümümüz** de, YÖKAK çerçevesinde gerekli akreditasyonu sağlamak için hazırlıklarına başlamıştır.



Makine Mühendisliği Bölümü - YÖKAK

Bu çerçevede bölümümüzün idari yönetiminin yanı sıra YÖKAK Komisyonu kurulmuş ve aşağıdaki gibi bir organizasyon şeması elde edilmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Erbil ÖZCAN (Başkan)

Dr. Öğr. Üyesi Serkan ERDEM

Dr. Öğr. Üyesi Murat ŞEN



Makine Mühendisliği Bölümü - YÖKAK

Proje Adı	Başvuru Sayısı
TÜBİTAK 1001	3
TÜBİTAK 1002	10
BAP	10
Savunma Sanayi	2
TEKNOFEST	1



Makine Mühendisliği Bölümü - MÜDEK

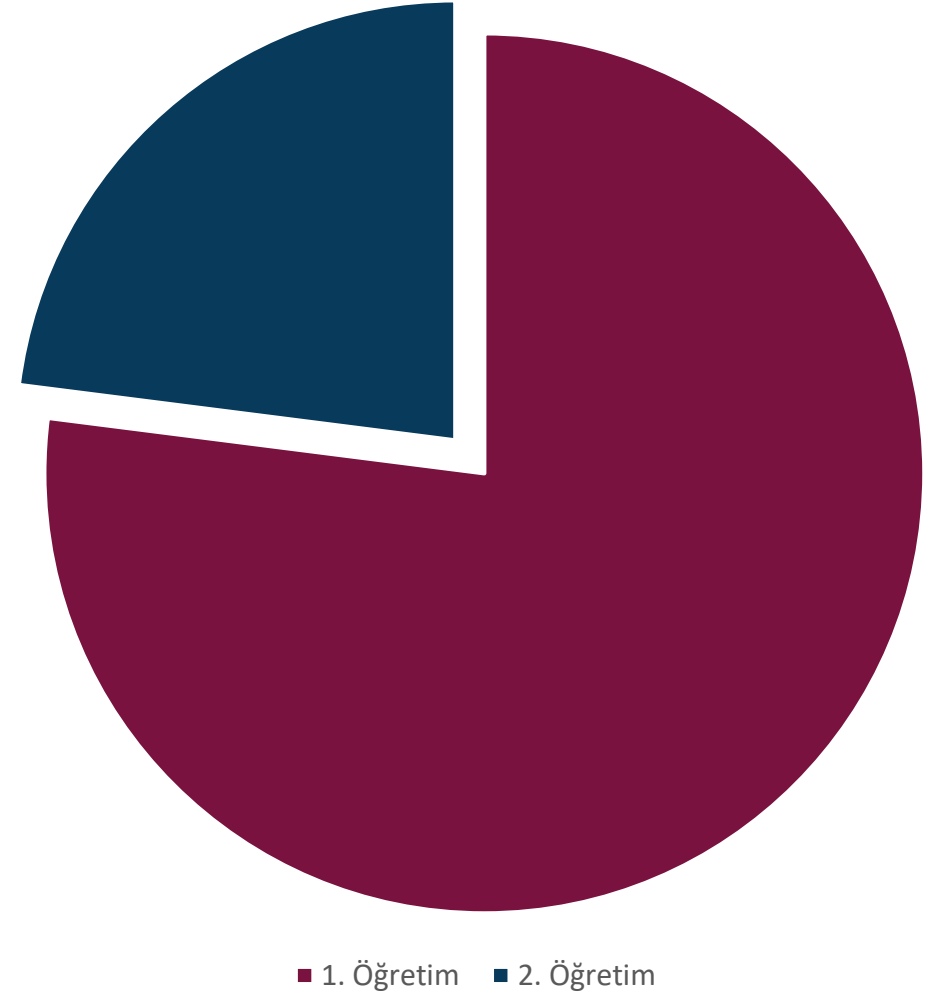


MÜDEK

Makine Mühendisliği Bölümü - Lisans Öğrenci Sayıları

Lisans Öğrenci Sayıları

- Aktif lisans öğrenci sayısı: 343
Örgün Öğretim



Makine Mühendisliği Bölümü - Lisansüstü Öğrenci Sayıları

Lisansüstü Öğrenci Sayıları

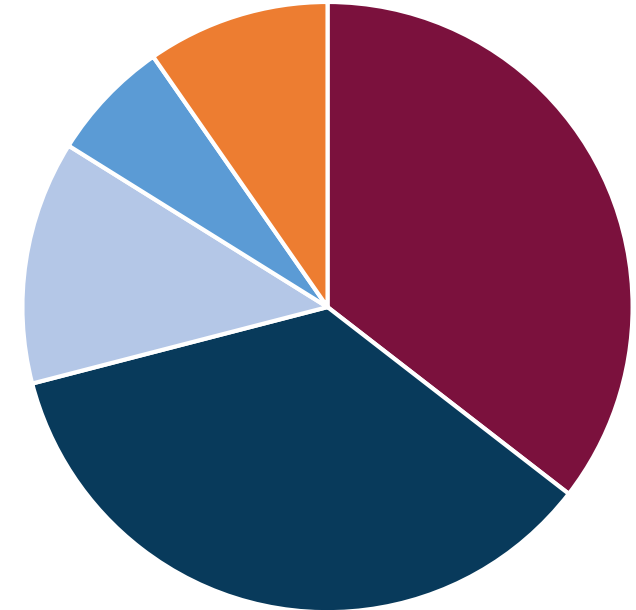
- Aktif lisansüstü öğrenci sayısı: 108
- 77 Yüksek Lisans
- 31 Doktora



Makine Mühendisliği Bölümü - Lisansüstü Öğrenci Sayıları

Anabilim dallarına göre doktora öğrenci sayıları

Anabilim Dalı	Doktora	Y. lisans
Enerji A.B.D	11	23
Termodinamik A.B.D	11	15
Mekanik A.B.D	4	16
Makine Teorisi A.B.D	3	5
İmalat A.B.D	2	18



■ Enerji ■ Termodinamik ■ Mekanik ■ İmalat ■ Makine teorisi

Makine Mühendisliği Bölümü - İdari Kadro

Adı Soyadı	Unvanı	Görevi	İletişim
Hüseyin MUTLU	Bil. İşl.	Bölüm Sekreterliği	04224 607 5301
Kazım AKAGÜNDÜZ	Teknisyen	Bölüm Sekreterliği	04224 607 5301
Rahmi TURHAN	Tekniker	Takım Tezgâhları Laboratuvarı	0424 607 5311
Halit YILDIRIM	Teknisyen	Motorlar Laboratuvarı	0424 607 5311
Ersin BİÇER	Memur	Takım Tezgâhları Laboratuvarı	0424 607 5311
Emrah MANTAŞ	Teknisyen	Takım Tezgâhları Laboratuvarı	0424 607 5311
Nizamettin BAYRAM	İşçi	Temizlik İşleri	0424 607 5335
Murat ÇAĞIRTEKİN	İşçi	Temizlik İşleri	0424 607 5335

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı

- 3 Profesör Doktor
- 1 Doçent Doktor
- 1 Doktor Öğretim Üyesi
- 2 Araştırma Görevlisi



Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı



Prof. Dr. Cihan ÖZEL
Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Nihat TOSUN



Prof. Dr. Latif ÖZLER
Karakoçan Meslek Yüksekokulu
Müdürü



Dr. Öğr.Üyesi Mehmet E. ÖZCAN



Doç. Dr. Haşim PIHTILI Keban
Meslek Yüksekokulu Müdürü



Arş. Gör. Dr. Melike AVER

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı

- 1 Profesör Doktor
- 1 Dr. Öğr. üyesi
- 1 Araştırma Dr. Görevlisi
- 1 Araştırma Görevlisi



Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı



Prof. Dr. Orhan ÇAKAR
Anabilim Dalı Başkanı



Dr. Öğr. Üyesi Murat ŞEN

Arş. Gör. Dr. Sertaç E. KARA

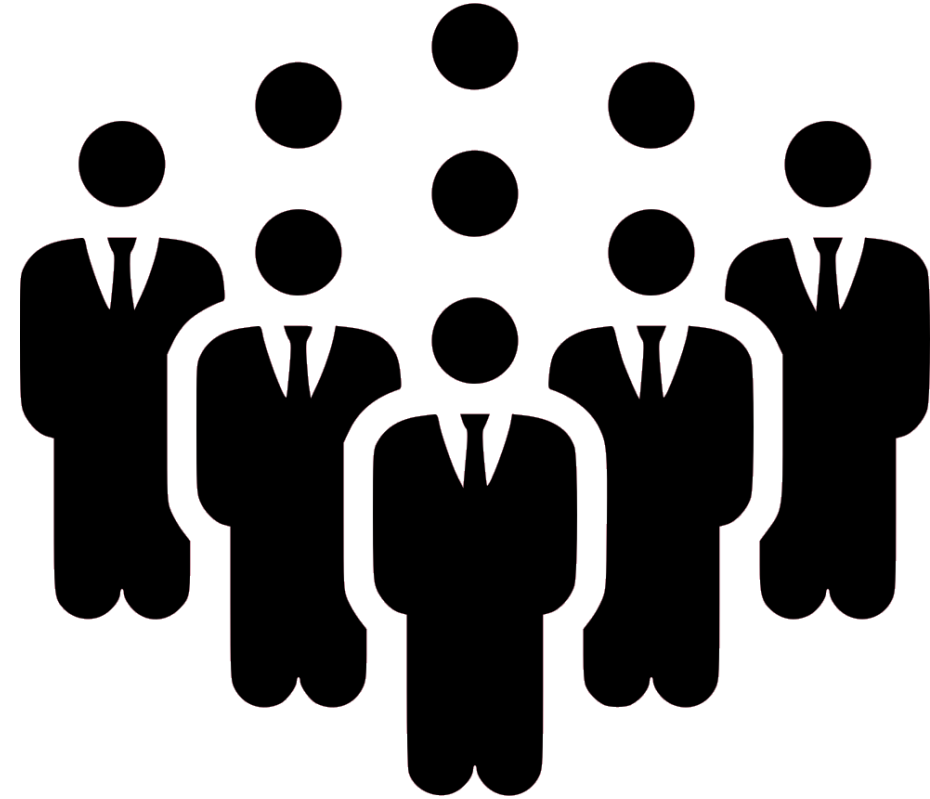


Arş. Gör. Gökhan KURNAZ

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Enerji Anabilim Dalı

- 4 Profesör Doktor
- 2 Doktor Öğretim Üyesi
- 1 Araştırma Görevlisi Dr.
- 2 Arş. Görevlisi



Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Enerji Anabilim Dalı



Prof. Dr. İhsan DAĞTEKİN
Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Ebru K. AKPINAR
Mühendislik Fakültesi Dekanı



Prof. Dr. Nevin ÇELİK
Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Haydar EREN



Dr. Öğr. Üyesi Aydın ÇITLAK
Bölüm Başkan Yardımcısı



Dr. Öğr. Üyesi Halit Lütü YÜCEL

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Enerji Anabilim Dalı



Arş. Gör. Dr. Celal KISTAK



Arş. Gör. Gizem Gül
KATIRCIOĞLU

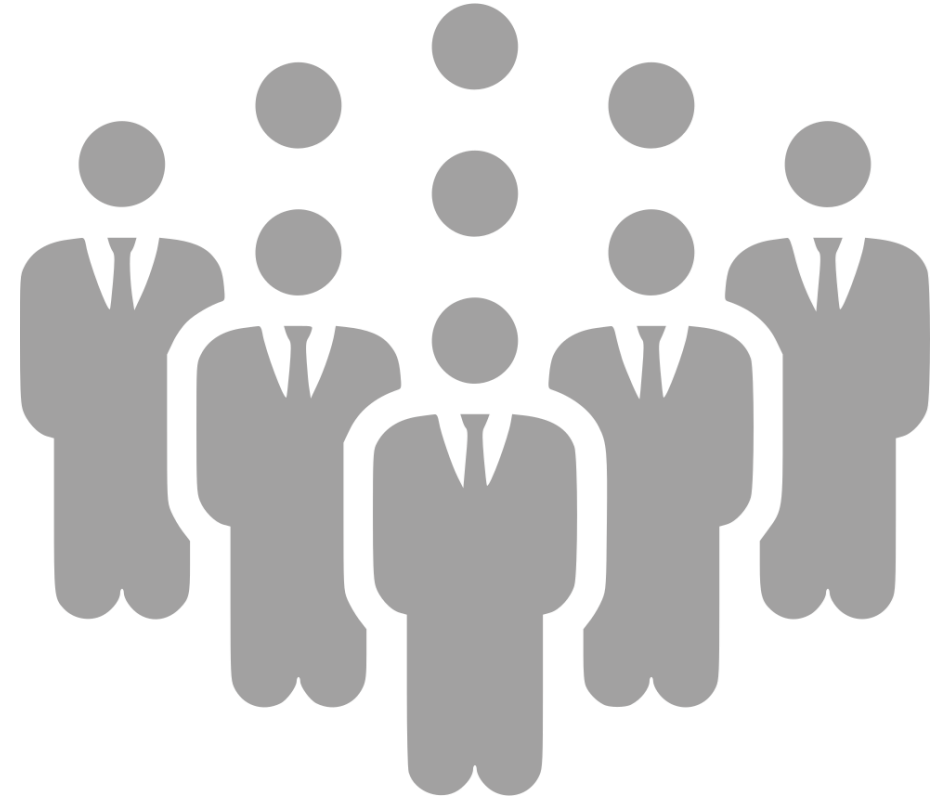


Arş. Gör. İbrahim Rüstem
TURHAN

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Mekanik Anabilim Dalı

- 2 Profesör Doktor
- 3 Dr. Öğr. Üyesi
- 1 Arş. Görevlisi



Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Mekanik Anabilim Dalı



Prof. Dr. Mete Onur KAMAN
Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Murat Yavuz SOLMAZ



Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GÜR
Bölüm Başkan Yardımcısı



Dr. Öğr. Üyesi Serkan ERDEM



Dr. Öğr. Üyesi Cenk YANEN



Arş. Gör. Oğulcan AKYÜZ

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Termodinamik Anabilim Dalı

- 3 Profesör Doktor
- 2 Doçent Doktor
- 1 Dr. Öğr. Üyesi
- 1 Araştırma Görevlisi Dr.



Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Termodinamik Anabilim Dalı



Prof. Dr. Mustafa İNALLI



Prof. Dr. Cengiz YILDIZ



Prof. Dr. Meral ÖZEL



Doç. Dr. Aynur UÇAR

Doç. Dr. Gülşah ÇAKMAK
Anabilim Dalı Başkanı

Makine Mühendisliği Bölümü - Akademik Kadro

Termodinamik Anabilim Dalı



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DURANAY



Arş. Gör. Dr. Sinan KAPAN