

# Üniversitelerimiz

## TRAKYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Trakya Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Milli Eğitim Bakanlığınca, 1976 yılında alınan bir kararla açılması öngörülen

Edirne Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi bünyesinde, 21 Şubat 1977 günü öğretime açılmıştır.

Edirne Mühendislik ve Mimarlık Akademisi, 2547 sayılı Kanunun geçici 28. maddesi uyarınca, Yüksek Öğretim Kurumları Teşkilatının Yeniden Düzenlenmesine Dair 2680 Sayılı Kanunun verdiği yetkiye dayanılarak, Bakanlar Kurulu'nca kabul edilen 41 Sayılı Kanun Hükmündeki Kararnamenin 19 ncu maddesi gereğince, adı "Mühendislik Mimarlık Fakültesine dönüştürülerek, Trakya Üniversitesi'ne bağlanmıştır.

Makina Mühendisliği Bölümü, Ekim 1982 tarihinde, Trakya Üniversitesi Ayşekadın Merkez Kampusu içerisinde kendisine ayrılan bölüme taşınarak, 3.12.1982 tarihinden bugüne kadar eğitim ve öğretimi burada sürdürmektedir. 1987 yılında Laboratuvarlar ve Atölyeler binası hizmete girmiştir.

Lisansüstü programlarına, 1991 yılında Yüksek Lisans ve Doktora düzeyinde başlanmıştır.

Lisans düzeyindeki öğretim, zorunlu ve opsiyona göre değişen seçmeli derslerden oluşmaktadır. Lisans programında amaçlanan, öğrencileri ileri düzeyde çok yönlü bir öğretimle, mühendislik mesleğine hazırlamak ve değişen teknoloji koşullarına uyum sağlayabilecek, "Makina Mühendisi" unvanlı kişiler olarak yetiştirmektir. Lisans düzeyindeki öğretimin beşinci yarıyıldan itibaren öğrenciler aşağıdaki opsiyonlardan birini tercih etmektedir.

### - Isı Tekniği

### - Konstrüksiyon ve imalat

### - Enerji

Makina Mühendisliği Bölümünde yer alan dersler ve içerikleri, aşağıda detaylı olarak yer almaktadır. Lisans üstü programları, T.U.Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından yürütülmektedir.

Makina Mühendisliği Bölümündeki öğretim üyeleri, uzmanlık alanları, şu ana kadar yaptıkları Yüksek Lisans Tezleri ve Doktora çalışmaları aşağıda sunulmuştur. Ayrıca lisansüstü programlarında okutulan dersler verilmiştir.

Trakya Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü ile ilgili diğer bilgiler, Üniversitenin, "www.trakya.edu.tr" adlı internet adresinden alınabilir.

## Makina Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Dersleri

MMUH501 Mühendislik Matematiği (4+0+0)

MMUH 502 İleri Mekanik (4+0+0)

MMUH503 Endüstriyel Hidrolik (4+0+0)

MMUH 504 İleri Tekmodinamik (4+0+0)

MMUH 505 Aerodinamik (4+0+0)

MMUH 506 Süpersonik Akışlar (4+0+0)

MMUH 507 Dökümde Katılma Tekniği (4+0+0)

MMUH 508 Kompozit (Karma) Malzemeler (4+0+0)

MMUH 509 Plastik Şekil Verme (4+0+0)

MMUH 510 Mühendislik Matematiği II (4+0+0)

MMUH 511 Sınır Tabaka Teorisi (4+0+0)

MMUH 512 Isı İletimi (4+0+0)

MMUH 513 Viskoz Akışlar (4+0+0)  
MMUH 514 Işınım İle Isı Geçişı (4+0+0)  
MMUH 515 Isı Transferinde Nümerik Yöntemler (4+0+0)  
MMUH 516 Malzeme Termodinamiđi (4+0+0)  
MMUH 517 Kırılma Mekaniđi (4+0+0)  
MMÜH518 Isı Değiştiricileri Teorisi (4+0+0)  
MMÜH 519 Metallerde Kütle Bilimlendirme (4+0+0)  
MMÜH 520 Deneysel Gerilme Analizi (4+0+0)  
MMÜH 521 Metallerin Sürekli Dökümü (4+0+0)  
MMÜH 522 Dövme Teknolojisi (4+0+0)  
MMUH 523 Kaynak Metalürjisi (4+0+0)  
MMUH 524 İleri Otomatik Kontrol (4+0+0)  
MMUH 525 Elektriksel Olmayan Büyüklerin Elektriksel ölçülmesi (4+0+0)  
MMÜH 526 Nümerik Yöntemler (4+0+0)  
MMUH 527 Isı Taşınımı (4+0+0)  
MMÜH 528 Proses Tekniği (4+ 0+0)

### **Makina Mühendisliği Bölümü Doktora Dersleri**

MMÜH 701 Proses Tekniği II (4+0+0)  
MMÜH 702 Isı ve Kütle Transferi (4+0+0)  
MMÜH 703 Dövme Teknolojisi (4+0+0)  
MMÜH 704 Termodinamiđin İkinci Yasasının Temel Yöntemleri (4+0+0)  
MMÜH 705 İleri Malzeme Mekaniđi (4+0+0)  
MMÜH 706 Gaz ve Sıvı Karışımlarının Termik Ayrıştırılması (4+0+0)  
MMUH 707 Kompozit Yapılar Mekaniđi (4+0+0)  
MMUH 708 Hasar Analizi (4+0+0)

### **Makina Mühendisliği Bölümünde Biten Tez Konuları**

- Muharrem HOROZ (Kırılma Mekaniđinde Parça Oryantasyonu ve Tane Boyutunun Kırılma Tokluđuna Etkisi)
- Yılmaç ÇAN (Kapalı Kalıpla Klasik Dövmede Çapak Optimizasyonu)
- Şükrü ONURCU (Düşük Karbonlu Çeliklerde Pekleşme Üsteli ve Soğuk Şekil Verme oranının Talaşlı Şekil Vermeye Etkilerinin Araştırılması)
- Haluk GAZİOğLU (Farklı Çeliklerin Elektrik Direnç Orta Kaynağında Temas Dirençlerinin Bağlantının Dayanımı Üzerine Etkisi)
- Kenan KARAÇAVUŞ (Doğal Taşınım İle Çalışan Bir Düzlemsel Güneş Enerjisi Toplayıcı Sistem Veriminin Deneysel)
- Nilhan BEYLİKÇİ (Elyaf Takviyeli Kompozit Malzemelerde Elyaf Yönü Boyu ve Çapının Mekanik özelliklere Etkisinin Bilgisayar Yardımı İle İncelenmesi)
- Nurgül ERTÜRK (Isı Değiştirgeçlerinin Ekserji Ekonomiksel Deđerlendirilmesi)
- Dođan ERYENER (Elektrodinamik Sistemle Tahrik Edilerek Çalışacak Bir Akış Modülatörünün Teorik

## Modellenmesi ve Tasarımı)

- Safiye ERTÜĞRUL (Sanayi Kuruluşlarının ve Şehirlerde Kurulu Teknik Sistemlerden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin İncelenmesi ve Alınması Gerekli önlemler)
- Berrin KARAÇAVUŞ (Isı Pompalarının Teorik Modellenmesi ve Hava-Hava Prensibine Göre Çalışan Bir Isı Pompası ile Deneysel Çalışmalar)
- Ercan TOPTANCI (Tek Paletli Mekanik Sistemin Vakum Pompası Olarak Geliştirilmesi ve Saniyede Kullanımı)
- Mümin ŞAHİN (Açık Kalıpla Delmede Akma Gerilmesinin Malzeme Akışına Etkisi)
- Muhammed Murat Tahir ALTINBALIK (Kapalı Kalıpla Dövme Modellemesi)
- Sedat AĞRAZ (Endüstriyel Robotlar)
- Gökhan BESLER (Değişik Oranlarda Soğuk Şekillendirilmiş C1040 Çeliğini Yakma Alın Kaynağında Soğuk Şekil Verme Oranının Bağlantının Dayanım ve Mikroyapı Özellikleri Üzerine Etkisi)
- Kamil KAHVECİ (Ötelenen ve Dönen Geçirgen Yüzeyle Eksenel Simetrik Bir Cisimden Daimi Olmayan Rejimde Cebri Konveksiyonla Isı transferi)
- Selime KUŞ (Dönen ve Geçirgen Yüzeyle Eksenel Simetrik Bir Cisimden Daimi Olmayan Rejimde Doğal Konveksiyonla Isı Transferi)
- Oktay HACİHAFIZOĞLU (Çeltik Kurutma da Optimizasyon)
- Murat GÜRACAR (Güneş Enerjili Hava Isıtıcısı Yardımıyla Tarım Ürünlerinin Kurutulması)
- Vedat ÖZKAN (1.3343 Yüksek Hız Çeliğinin Mekanik Özellikleri Isı İşlemin Etkisi)
- Bülent ETKİN (Derin Çekme Kalıplarının Bilgisayar Tasarımı)
- Fisun HEVES (Soğuk Depoların Projelendirme Esasları ve Optimizasyonu)
- Hilmi KUŞÇU (Elektronik Kumandalı Bir Klape ile Gaz Debisi Otomatik Kontrolünün Teorikte Deneysel Araştırılması)
- Vedat TAŞKIN (Takım Çeliklerinde Çekme Basma Yorulma Özelliklerinin Araştırılması)
- Metin AYDOĞDU (Dişli Taslaklar Üretiminde Üretim Yöntemi Optimizasyonu)
- Cem S. ÇETİNDARSLAN (Sertleştirilmiş Soğuk-İş Takım Çeliklerinin Yorulma Dayanımlarının Deneysel Olarak Araştırılması)
- Süleyman AYDEMİR (Enerji Kaynağı Olarak Hidrojen Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi)
- Alper ZENGİN (Dört Adet Orifis Kullanarak Gaz Kütleli Debinin Direkt Ölçülmesi İçin Bir Yöntemin Geliştirilmesi)
- Yahya BULAT (Yapılarda Enerji Tüketiminin Azaltılması ve Enerji Tasarrufu Üzerine Bir Çalışma)
- Özgür KARAER (Türkiye'de Büyük Hacim Isıtmalarında Enerji Kullanımı ve Konveksiyonel Isıtma Sistemleri ile Mukayeseli Olarak Radyant Isıtmanın Uygulama Esaslarının Araştırılması)
- Elif BÜYÜK (Düşey Bir Levhadan Newtonien Olmayan Bir Akışkana Karmaşık Yüzey Şartlarında Doğal Konveksiyonla Isı Geçişi)
- Ertan ERDAĞ (Çift Borulu Bir Isı Değiştirgecinin Ekserji Kaybına İşletme Değişkenlerinin Etkisinin Teorik ve Deneysel Araştırılması)

## Tezsiz Yüksek Lisans

- Erol KARTAL (Buhar Üretimi ve Montaj Şekillerindeki Yeni Gelişmeler)

## Doktora

- Şükrü ONURCU (Alaşımli ve Alaşımsız Çeliklerde Soğuk Şekil Verme ve Pekleşme Üstelinin Talaşlı Şekil Vermeye Etkilerinin Araştırılması)
- Kamil KAHVECİ (Çeltiğin Yiğın Halinde Kuruma Davranışı)