

MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mustafa Kemal Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 1992 yılında kurulan Mühendislik Mimarlık Fakültesi bünyesinde 1994 yılında Eğitim - Öğretim faaliyetine başlamıştır. 1998-1999 öğretim yılında İkinci Öğrenim statüsüne geçilmiştir. Halen gündüz örgün ve ikinci öğrenim programları devam etmektedir.

Makina Mühendisliği Bölümünde halen 2 Profesör, 1 Doçent, 8 Yardımcı Doçent, 2 Öğretim Görevlisi, 9 Araştırma Görevlisi, 1 Uzman ve 1 Memur görev yapmaktadır. 1998-1999 yılında örgün eğitimde 196, ikinci öğretimde 67 öğrenci kayıtlıdır. Bugüne kadar 17 mezun öğrencimiz bulunmaktadır. Bölümümüzde 3. yarıyıldan itibaren ilgilenme ve yönlendirme yapılarak, programımızda bulunan seçmeli derslere göre dinamik öğretim programları uygulanmaktadır.

Makina Mühendisliği bölümü öğrencileri, teorik bilgilerin uygulamaya aktarılmasında, bilgi ve beceri kazanmak amacı ile kamu ve özel işletmelerde 2. dönem staj yapmaktadır. Her öğrenci 30'ar iş günü olan dönem stajlarını 2. yarıyıl ile 6. yarıyıl sonunda tamamlamak zorundadır.

Makina Bölümünde İNTERNET bağlantılı bilgisayar salonu, kütüphane ve okuma salonu, 60 kişilik teknik resim salonu, 80 kişilik seminer ve konferans salonu hizmet vermektedir.

Bölümde aynı zamanda Makina Mühendisliğinin 5 anabilim dalında yüksek lisans eğitimi gerçekleştirilmektedir.

Mustafa Kemal Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği bölümü ve öğretim programları hakkında ayrıntılı bilgi <http://www.MKU.edu.tr> ve ilgili linklerden edinilebilir.

MAKİNA LABORATUVARLARI

Bölümde 5 anabilim dalında araştırma, uygulama ve öğrenci deneylerinin yapılacağı mevcutlarla birlikte 7 farklı laboratuvar kurulması düşünülmektedir. Halen kullanılabilir genel makina atölyesi bulunmaktadır.

Bunlar;

Malzeme Laboratuvarı

Mühendislikte kullanılan malzemeler için burulma ve burkulma deneyleri, sürünme cihazında ise kurşun ve plastik malzemeler için sürünme eğrilerinin çıkarılması, sertlik deneylerinden Shore, Brinell, Rockwell, Vickers ölçümleri yapılarak, aşınma deney makinasında abrasif ve adhesive sürünme aşınması incelenmektedir.

Malzemelerin çentik darbe deneyleri ve 50 ton kapasiteli hidrolik başlıklı bilgisayar kontrollü çekme ve eğme deneyleri atölye - mizde yapılmaktadır.

Ayrıca LEEMAN marka Analyte 30 model metal alaşım analizörü kurulmuş olup, demir, bakır ve alüminyumun her türlü bileşenlerindeki 36 farklı elementi analiz edebilecek kapasitededir.

Strain Gagelerle gerilme analizleri, 20°C - 1200°C sıcaklıklı tav fırınlarında ısıl işlemler yapılarak, metalografik deney ve iç yapılar metal mikroskoplarında incelenecektir. Yüzey sertleştirme ve ısıl işlemler ayrıca yapılması planlanmıştır.

Makina Dinamiği ve Mekanizma Tekniği Laboratuvarı

Çeşitli dönen elemanların ve millerin hızlarının tayinine yarayan stroboskop, cisimlerin atalet momentlerinin bulunmasında kullanılan cihazlar, kinetik sürtünme katsayısının deneysel olarak bulunmasını sağlayan deney düzeneği, Kam supap mekanizmaları, çeşitli sistemlerin çalışma prensiplerini gösteren mekanizmalar, rotorların dengelenmesi, endüstriyel gürültü ölçümleri ve titreşim kontrolü uygulamalarını içerecektir.

Hidromekanik Laboratuvarı

Hidrolik makinaların tasarımı deneyi, muayene ve hidrostatik basınç deneyleri, pompa türbin ve vantilatörler için çeşitli deneyler, yağ hidroliği deneyleri, yön denetim valfinin devre kontrolündeki yeri, Hidrolik silindir veya motor hareketlerinin diğer devre elemanlarıyla

kullanılan çeşitli tiplerde eşanjör-boyler-kanan vb. gibi cihazların uygulama örneklerinin yer aldığı laboratuvarında en son teknoloji kullanılarak çeşitli deney ve ölçümler yapılabilecektir. Bu amaçla;

- A) Boru tipi ısı değiştiriciler
 - B) Isı iletim katsayısı tayini
 - C) Isıl radyasyon cihazı
 - D) Isı transfer cihazı
 - E) Serbest ve zorlanmış konveksiyon cihazı
 - F) Havadan-Suya ve Sudan-Havaya Isı Makina Atölyesi pompası
 - G) Mekanik buhar sıkıştırımlı soğutma sistemleri
 - H) Klima santrali - Hava Şartlandırması
 - K) Güneş enerjisi kolektör deneyleri ve solar pil deneyi
 - L) Isı yalıtım deneyleri
- Setleri kurulmuş ve çalıştırılmaktadır.

Motorlar Laboratuvarı

Benzinli ve diesel yakıtlı motorlarda performans ölçümleri, yakıt tüketim ölçümü, egzoz emisyonu ve motor deneyleri yapılmakta

rolük tezgaha tespit edilen manometrelerin kalibrasyonu, Orifis Deneyi, Ventürimetre Deneyleri, Savak Deneyleri, Borularda Sürtünme Kayıpları Deneyleri, Düz boru - dirsekli genişleme- daralma ve valflerdeki kayıp deneyleri, Ventürimetre -Orifis metre ve rotametrelerdeki debinin ve enerji kaybının tayini için yapılan Rotametre deneyleri, seri - paralel pompa deneyleri.

Makina Atölyesi

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bahçesinde 350 m² alanda bulunan atölyede, üniversal torna tezgahı, Fu tipi freze tezgahı, sütunlu matkap, kalın ve ince taşlama tezgahı, profil kesme, kollu makas, elektrik ark kaynak, oksii-asetilen kaynak malzemeleri çeşitli avadanlık malzemeler bulunmaktadır. Yukarıda sayılan tezgah ve el aletleri ile her türlü soğuk şekillendirme ve mekanik işler yapılabilmektedir. Ayrıca öğrencilerimize 4 haftalık oryantasyon (pratik uygulama stajı) burada yaptırılmaktadır.

TTMD ETKİNLİKLERİ

Türk Tesisat Mühendisleri Derneği'nin iki yılda bir organize ettiği "Uluslararası Yarıda Tesisat Bilim ve Teknoloji Sempozyumu"nun dördüncüsü 17-19 Nisan 2000 tarihlerinde İstanbul Hilton Oteli'nde düzenlenecektir.

Sempozyumda 26 yabancı ve 24 yerli olmak üzere toplam 50 bildiri sunulacaktır. Bu sempozyum size son teknoloji ve bilgileri ilk ağızdan öğrenme, ihtisası, Tesisat Mühendisliği olan bir gruba dahil olma, Tesisat Mühendisliği'nin tüm alt disiplinlerin -den profesyonellerle tanışma, firmanız için iş bağlantıları kurma, Sempozyumda kullanacağınız zamanı, işyerinizde maliyet ve zaman kazancı olarak geri alma imkanlarını sağlıyor.

İletişim adresi: Balgat Mah. 3. Sok. No: 1/3,

06520 Ankara

Tel : (0312) 285 78 61

Faks: (0312) 285 78 62

e.posta:ttmd@ttmd.org.tr

KAYIT FORMU

Soyisim: İsim:

Firma/Kurum:

Mesleği/Ünvanı: E-Posta:

Telefon: Faks:

Misafir Kişi(ler):

Soyisim: İsim:

m Sempozyum hakkında detaylı bilgi almak istiyorum.

m Sempozyuma bildiri sunarak katılmak istiyorum. Bildirim özetini 1 Ocak 2000 tarihine kadar ulaştıracam. Bildirim konusu: