

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Makine Mühendisliği Bölümü





Genel Bilgiler

Makine Mühendisliği bölümü yenilikçi bir eğitim altyapısına sahip olmak, özgür düşünceli, kişilikli, araştırmacı, girişimci, kendine güvenen bireyler yetiştirmek, araştırma ve eğitim alanındaki yaratıcılığı ile uluslararası bir referans noktası olmak hedefleriyle 2011 yılında kurulmuştur. Programdan mezun olanlar “Makine Mühendisi” unvanı alır.

Programın amaçları; alanında güncel bilgilerle donanmış, iyi bir eğitim ve öğretim almış, modern teknik ve cihazları kullanabilen, mesleki alanlarda yaşam boyu öğrenmeyi, araştırmayı, incelemeyi, geliştirmeyi benimsemiş ve uygulayan, azimli, kendi alanındaki mesleki gelişmeleri takip edebilen, girişimci, yaratıcı, tasarım deneyimine ve problem çözme becerisine sahip, yazılı ve sözlü iletişim becerisi yüksek, özgüveni olan, disiplinler arası çalışma yetisi kazanmış, mesleğinin vermiş olduğu sorumlulukları etik kurallar çerçevesinde kullanabilen makine mühendisleri yetiştirmektir.

Makine Mühendisliği Kariyer İmkanları



Sektörler

- Otomotiv:** AR-GE, üretim, test, prototipleme
- Enerji:** Yenilenebilir enerji (güneş, rüzgâr), termik santraller, nükleer santraller, enerji verimliliği
- Savunma Sanayii:** Uçak, füze, tank sistemleri tasarımı ve üretimi
- Üretim:** Otomasyon, robotik, seri üretim hatları
- HVAC (Isıtma, Havalandırma, Klima):** Bina sistemleri, endüstriyel tesisler
- Biyomedikal:** Tıbbi cihaz tasarımı, protezler
- Havacılık ve Uzay:** Uçak, uydu, roket tasarımı ve bakımı
- Gıda ve Tarım:** Gıda işleme makineleri, tarım ekipmanları
- Makine İmalat:** Genel makine ve ekipman üretimi



Pozisyonlar

- Tasarım Mühendisi:** Yeni ürün/sistem tasarımı, CAD/CAM
- AR-GE Mühendisi:** Araştırma ve geliştirme projeleri
- Üretim Mühendisi:** Üretim süreçlerinin optimizasyonu, kalite kontrol
- Bakım Mühendisi:** Tesis ve makine bakımı, arıza tespiti
- Kalite Kontrol Mühendisi:** Ürün/süreç kalite standartları
- Satış ve Pazarlama Mühendisi:** Teknik ürünlerin satışı ve tanıtımı
- Proje Mühendisi:** Proje yönetimi, zaman ve bütçe takibi
- Sistem Mühendisi:** Karmaşık sistemlerin entegrasyonu ve optimizasyonu
- Enerji Mühendisi:** Enerji verimliliği ve yönetimi

Akademik Personel Bilgileri

Unvanlar

Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Araştırma Görevlisi	Toplam
2	3	1	1	7

Anabilim Dalları

Mekanik	Makine Malzemeleri ve İmalat Teknolojileri	Enerji	Makine Teorisi ve Dinamiği
Dr. Öğr. Üyesi MEHMET KAYRICI (Bölüm Başkanı)	Prof. Dr. Hakan GÖKMEŞE	Doç. Dr. Kerim MARTİN	Doç. Dr. Hakan Burak KARADAĞ
Prof. Dr. Hüseyin ARIKAN	Doç. Dr. Şaban BÜLBÜL		
Arş. Gör. Dr. Ekrem ÖZTÜRK			

Gayemiz Geleceęe Güvenle Bakan, Özgüveni Yüksek Nesiller Yetiştirmek...

Proje Tabanlı Eğitim

Öęrencilerimize uygulamalı projeler yaptırarak iř hayatına hazırlamaktayız.

Bu bağlamda öğrencilerimizi alanları ile ilgili bilimsel yarışmalara katılmalarını sağlamaktayız.

TEKNOFEST Yarışmaları

TEKNOFEST tarafından düzenlenen farklı kategorilerdeki çalışmalara yaklaşık 5 takım halinde katılmaktayız. Bu projelerde öğrencilerimize ciddi bir özgüven kazandırmayı amaçlamaktayız.

TÜBİTAK 2209-A/B Üniversite Öęrencileri Araştırma Projeleri

Her öğrencimiz tarafından bireysel olarak mutlaka TÜBİTAK tarafından desteklenen 2209-A projelerine katılım sağlanmaktadır. Öğrencilerimiz her dönem, TÜBİTAK sanayi odaklı lisans araştırma projeleri ile TÜBİTAK'a başvurmaktadırlar. Her dönem 1-2 grup öğrencimizin projesi desteklenmeye değer bulunmaktadır. Bu da bize ayrı bir gurur vermektedir.

Sanayinin NİTELİKLİ ELEMAN İhtiyacına Yönelik Çalışmalarımız...

İntörn Mühendislik Uygulamaları

Bu kapsamda bölümümüzde gerekli düzenlemeleri yaptık. Bölümümüzde Müfredatlarımızı tamamen bize özgü 7+1'e uygun hale getirdik. Bu sayede son dönem öğrencilerimizi sanayiye yönlendiriyoruz ve İntörn Mühendis olarak işe başlatmış oluyoruz. Yine müfredatımızda yapmış olduğumuz değişiklik ile bölgedeki sanayicimizin ihtiyacı olan alanlarda Esnek Müfredat uygulamasına geçmiş bulunmaktayız. Böylece sanayinin NİTELİKLİ ELEMAN probleminin çözümüne önemli bir katkı sağlıyoruz.

Bölümümüz Seydişehir, Beyşehir, Huğlu ve Üzümlü'de faaliyet gösteren firmalar ile sürekli temas halindedir. Öğrencilerimiz bu işletmelerde staj ve intörn yapma imkanına sahiptirler.

Yurt içi ve yurt dışı öğrenci değişim programları (Erasmus, Farabi ve Mevlâna) öğrencilerimizin bilgi, görgü ve tecrübelerini artırmak açısından çok önemli araçlardır. Öğrencilerimiz bölümümüzde değişim programlarından yararlanma şansına sahiptirler. Değişim programlarına ait tanımlayıcı bilgilere üniversitemiz web adreslerinden erişilebilir.

Sınav Bilgi Sistemi

Fakültemiz öğretim üyesi ve öğrencisi tarafından geliştirilen Sınav Bilgi Sistemi sayesinde öğrencilerimiz girecekleri ara, final ve bütünleme sınavlarına ait sınıf ve sıra numarası bilgilerine erişim sağlayabilmektedirler.



Developed by Dr.Öğr.Üyesi Yusuf Uzun & Mehmet
Muhammet Totan

TEKNOFEST 2025 Elektromobil Yarışmaları



TEKNOFEST 2025 Elektromobil yarışmaları için bölümümüz fiziki altyapıları ve laboratuvarları kullanılarak PARS ve TULPAR araçları geliştirildi ve fakültemizin Kapsül PARS ve Kapsül TULPAR takımları ile yarışmalara katılım sağlandı.

Fiziki Alt Yapı ve Laboratuvarlarımız



Bölümümüz derslikler, bilgisayar laboratuvarı ve uygulama laboratuvarlarından oluşmaktadır. 48 kişi kapasiteli sınıflarımız mevcuttur. Bütün sınıflarda 2'şer kişilik 24 adet sıra bulunmaktadır. Projeksiyon sistemleri mevcuttur.

Uygulama Laboratuvarları

Öğrencilerimizin derslerinde gördükleri teorik konuları uygulamaya dönüştürebilecekleri Uygulama Laboratuvarları ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Mevcut Uygulama Laboratuvarlarımız kapsamında fakültemiz öğrencilerinin; hem pnömatik hem de hidrolik alanında özellikle mekatronik sistemler üzerinde çalışmaları yapabilecekleri Hidrolik-Pnömatik Laboratuvarı, fakültemizdeki bazı derslere ait uygulamaları ve CNC Freze Dik İşleme Merkezinde CNC frezeleme işlemini yapabilecekleri CNC Laboratuvarı, dönel elemanların hem statik hem de dinamik dengede olup olmadıklarını teorik ve deneysel olarak inceleyebilecekleri Makine Dinamiği Laboratuvarı öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur.

- 1) Mekanik-Makine Konstrüksiyon Laboratuvarı
- 2) Malzeme- Metalurji Laboratuvarı
- 3) Kompozit Laboratuvarları
- 4) Termodinamik, Akışkanlar ve Enerji Sistemleri Laboratuvarı
- 5) Makine Dinamiği ve Hidrolik - Pnömatik Laboratuvarı
- 6) Tersine Mühendislik, Tasarım ve Analiz Laboratuvarı

Mekanik-Makine Konstrüksiyon Laboratuvarı



Atölye tipi hidrolik pres



Çekme test cihazı

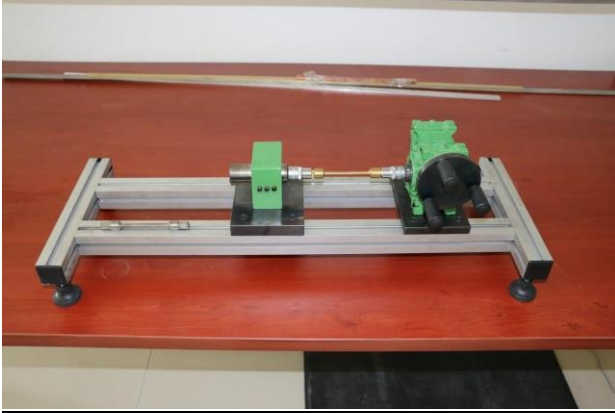


Düşey darbe test cihazı



CNC dik işleme merkezi

Mekanik-Makine Konstrüksiyon Laboratuvarı



Burulma test cihazı



Zimba ve matkap



Torna tezgâhı



Freze tezgâhı



Mekanik test seti (eğilme, burulma, çekme)

Kompozit Laboratuvarları



Kauçuk malzeme üretim cihazı



Yatay kompozit otoklavı



Kompozit ürünler



Filament extrüder makinesi



Sıcak pres (40 ton)

Kompozit Laboratuvarları



Örnek kompozit ürünler



Polimer kompozit malzeme üretimi



Elektromobil araç üretimi (şasi)

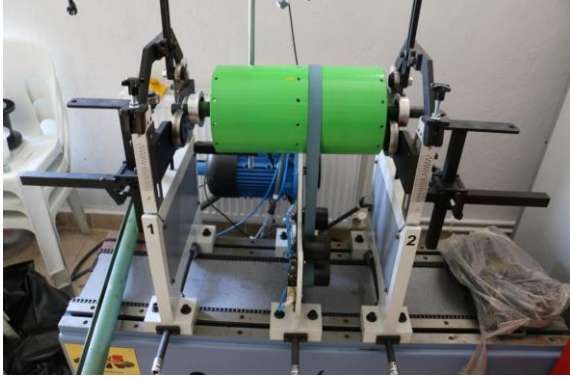


Elektromobil araç üretimi (kabuk)



Elektromobil kompozit araç üretimi

Makine Dinamiği ve Hidrolik - Pnömatik Laboratuvarı



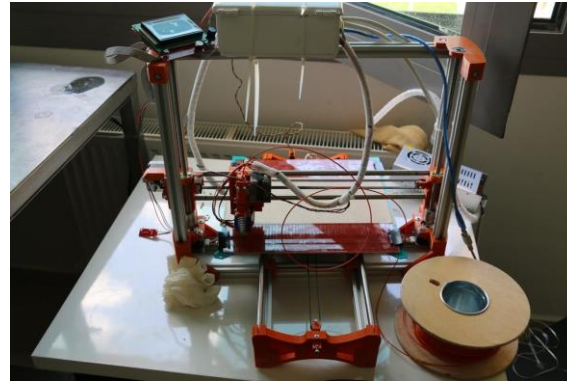
Dinamik dengeleme test cihazı (balans makinesi)



Pnömatik seti



Pnömatik uygulama örneđi



3D yazıcı



Örnek asansör imalatı

Termodinamik, Akışkanlar ve Enerji Sistemleri Laboratuvarı



Temel iklimlendirme eğitim seti



Çoklu ısı değiştirici eğitim seti



Doğal ve zorlanmış ısı taşınım eğitim seti



Hava-su kaynaklı ısı pompası eğitim seti



Francis türbini eğitim seti



Termal iletkenlik eğitim seti

Malzeme-Metalurji Laboratuvarı



Laboratuvar genel görünüm-1



Laboratuvar genel görünüm-2



Toz metal üretim tesisi (gaz atomizasyon)



Kamara (kut) fırın

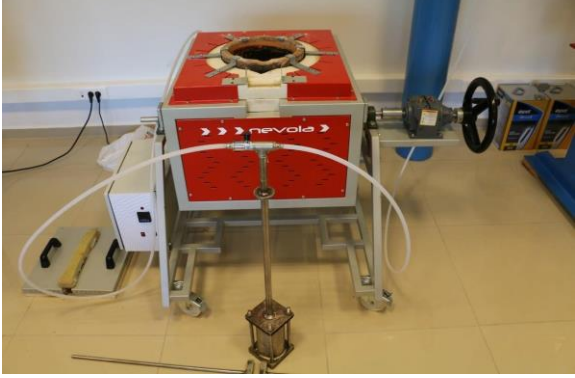


Atmosferik kontrollü boru tip fırın



Rezistanslı ergitme fırını

Malzeme-Metalurji Laboratuvarı



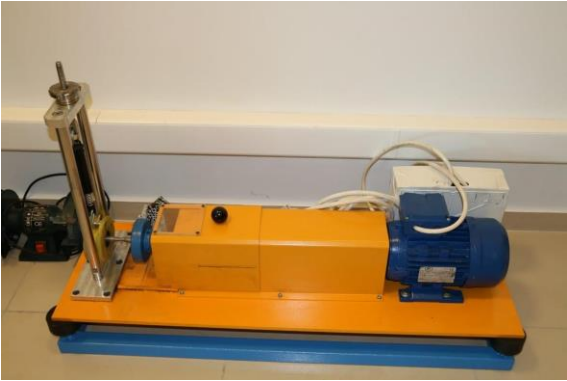
Resistanslı devrilebilir ergitme fırını



Zımparalama ve parlatma cihazı



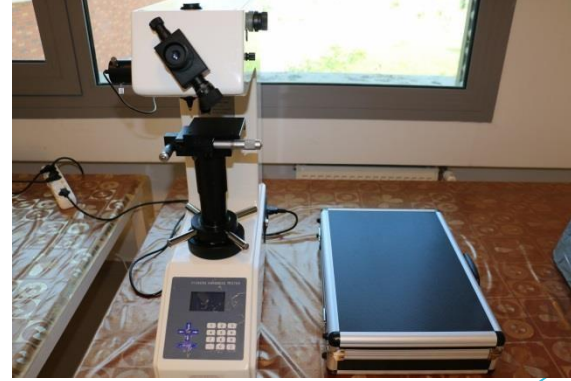
Optik mikroskop



Numune Yorulma Test Cihazı

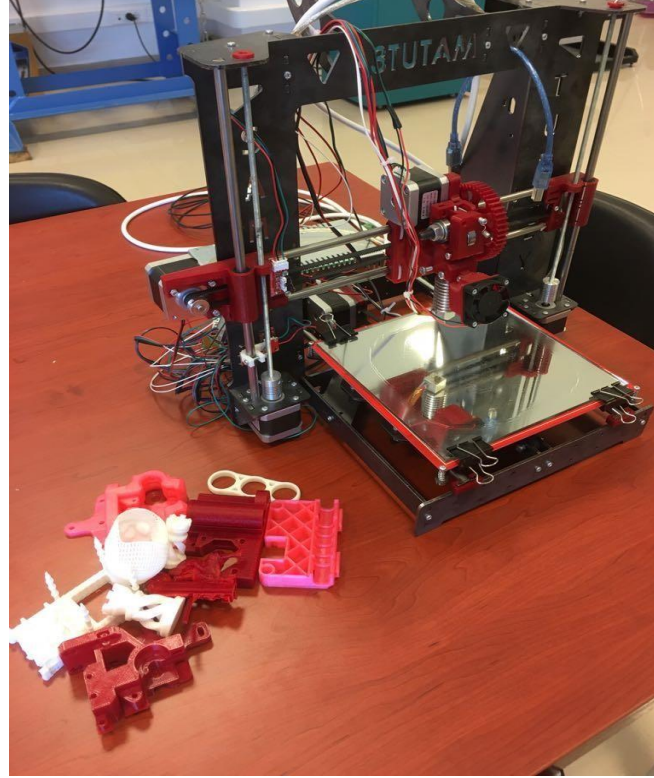


Hassas terazi



Vickers mikrosertlik ölçüm cihazı

Tersine Mühendislik, Tasarım ve Analiz Laboratuvarı



3D yazıcı ile parça tasarımları

Topluluklarımız

Öğrenci topluluklarımız “Makine Mühendisliği Topluluğu”, “Seydişehir Arama Kurtarma ve Dağcılık Topluluğu” ve “Seydişehir Sportif Gelişim Topluluğu” olarak kurulmuştur. Bütün sosyal, sportif ve kültürel faaliyetlerimiz topluluklarımız tarafından yürütülmektedir.



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
TOPLULUĞU



NEÜ SEYDİŞEHİR ARAMA
KURTARMA DAĞCILIK TOPLULUĞU



SEYDİŞEHİR SPORİF GELİŞİM
TOPLULUĞU