



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

YÖNETİM - DEKAN



Prof. Dr. Mehmet GAVGALI

BÖLÜMLER

- Adli Bilişim Mühendisliği
- Bilgisayar Mühendisliği
- Biyomedikal Mühendisliği
- Çevre Mühendisliği
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Enerji Sistemleri Mühendisliği
- Gıda Mühendisliği
- Harita Mühendisliği
- İnşaat Mühendisliği
- Makine Mühendisliği
- Mekatronik Mühendisliği
- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- Temel Bilimler Bölümü

BÖLÜM	PROFESÖR	DOÇENT	DR.ÖĞR.ÜYESİ	ÖĞR. GÖR.	ARŞ. GÖR
Adli Bilişim Müh.	-	-	3	-	-
Bilgisayar Müh.	1	3	5	-	4
Biyomedikal Müh.	3	2	2	-	1
Çevre Müh.	2	1	2	-	2
Elk. ve Elktr. Müh.	3	1	6	-	5
Endüstri Müh	1	1	2	-	3
Enerji Sist. Müh.	4	2	4	-	2
Gıda Mühendisliği	3	6	1	1	3
Harita Müh.	3	3	2	-	3
İnşaat Müh.	4	4	4	1	4
Makine Müh.	5	5	2	1	1
Mekatronik Müh.	1	2	3	-	2
Metal. ve Malz. Müh.	1	2	5	-	5
Temel Bilimler	2	3	3	-	1
TOPLAM	33	35	44	4	35

ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

- Adli Bilişim Mühendisliği, Adli Bilişim alanında hizmet edecek mühendisler yetiştirmeyi hedeflemektedir.
- Siber suçların artması ve bilgisayarların daha karmaşık hale gelmesiyle, dünyada bu suçları tanımlayabilen, analiz edebilen ve önleyebilen daha fazla profesyonele ihtiyaç duyulmaktadır.
- Adli bilişim çalışmaları, yazılım geliştirme, ağ yönetimi ve bilişim dünyasının diğer birçok alanı açısından da oldukça değerlidir.
- Kamu kurumları başta olmak üzere, çeşitli özel kuruluşlar ellerindeki bilgilerin güvenli bir şekilde muhafaza edilmesi ve yönetilen hizmetlerin kesintiye uğramaması için adli bilişim uzmanları görev yapmaktadır.



ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

- Yetkisiz erişim ve internet korsanlığı (hacker) başta olmak üzere internetin ve bilişim ağlarının yasadışı amaçlarla kullanımı siber suç kavramını ortaya çıkarmıştır.
- Bireysel kullanıcılardan, büyük organizasyonlara ve hatta devletlere kadar herkesi tehdit eden siber suç kavramıyla mücadele edilebilmesi için Adli Bilişim Mühendisliği çalışma alanı ortaya çıkmıştır.
- Ülkemizin iç ve dış güvenliğini sağlamakla görevli kolluk kuvvetleri ve askeri kurumlarımız bilişim suç ve saldırıları ile mücadele edebilmek için adli bilişim mühendisleri istihdam etmektedir.
- Bankacılık, eğitim, sağlık ve hukuk başta olmak üzere veri güvenliğinin söz konusu olduğu tüm sektörler adli bilişim mühendisleri istihdam etmektedir.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

- Bilgisayar Mühendisliği bölümü 2013 yılında kurulmuş olup, aynı sene öğrenci olarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır.
- Bölümde lisans, yüksek lisans ve doktora programları bulunmaktadır.
- Bölümün eğitim dili Türkçe'dir ve birinci öğretim ile eğitime devam etmektedir.
- Bölümde 388 lisans, 70 lisansüstü aktif öğrenci bulunmaktadır.
- Bölümün amacı, Bilgisayar Mühendisliği mesleğini layıkıyla yapacak, ülkesine ve dünyaya bilgisayar bilimleri konusunda katkı sağlayacak, problemleri analitik düşünerek hızlı ve etkili çözüm getirecek yetenekte mühendisler yetiştirmektir.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

İstihdam olanakları;

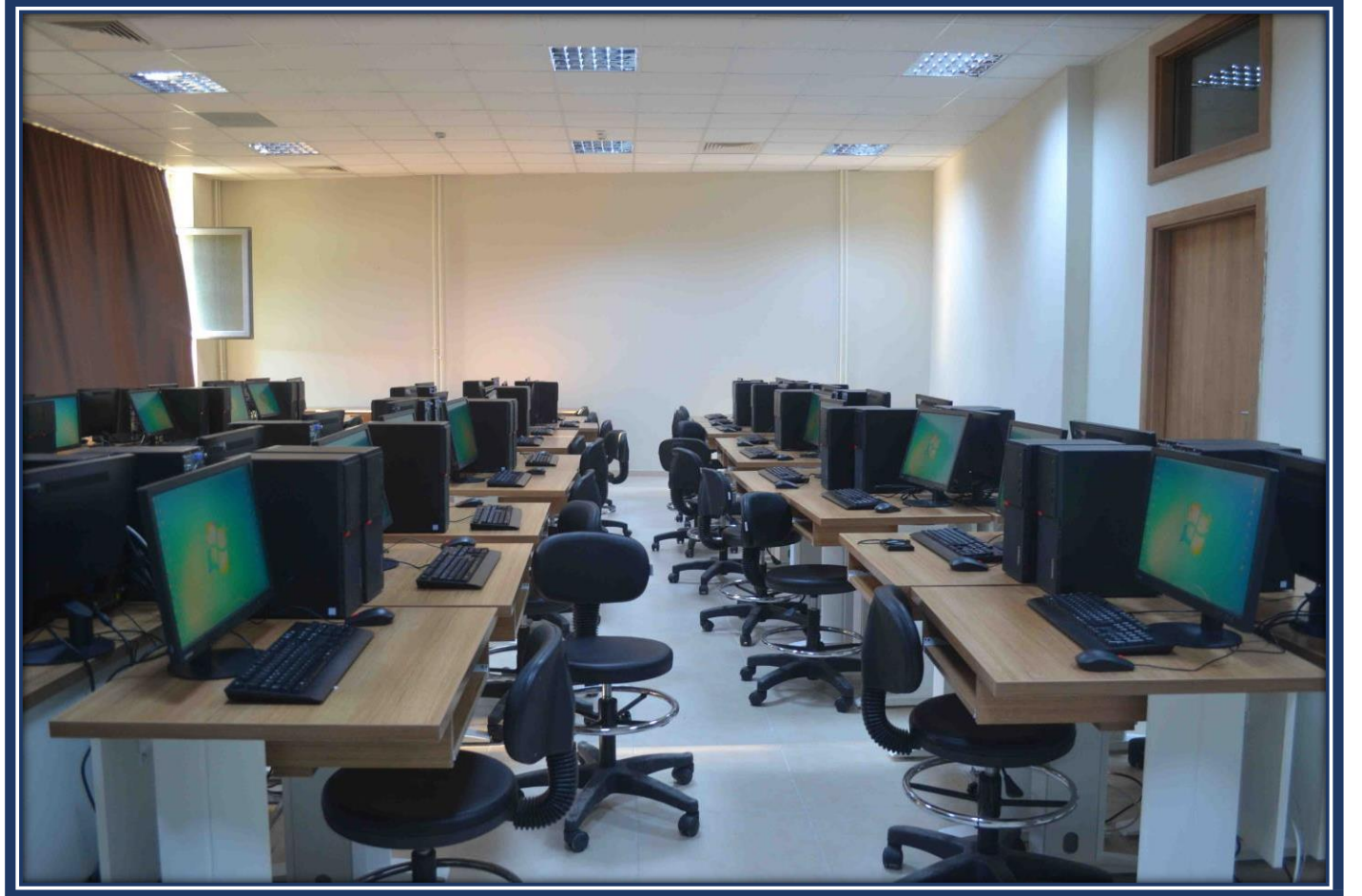
- Yazılım Geliştirici
- Veritabanı Yöneticisi
- Donanım Mühendisi
- Sistem Analisti
- Web Geliştiricisi/Programcısı
- Mobil Uygulama Geliştiricisi/Programcısı
- Ağ Yöneticisi
- İş Analisti
- Yazılım Mühendisi
- Test Mühendisi
- Mikroişlemci Tasarımcısı
- Öğretmen/Akademisyen

Çalışma alanları;

- Yapay Zeka
- Bilgisayar Tasarımı
- İşletim Sistemleri
- Bilgisayar Ağları
- Robotik
- Yazılım Uygulamaları
- Web Programlama
- Veri Madenciliği
- Bilgisayar Mimarisi
- Bilgi Güvenliği
- Sistem Programlama
- Nesnelerin İnterneti
- Mobil Programlama
- İnsan-Bilgisayar Etkileşimi

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

- Bilgisayar Laboratuvarı



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ



Çalışma alanları;

- Biyomekanik
- Nöromühendislik
- Biyomedikal Enstrümantasyon
- Hücre ve Doku Mühendisliği
- Medikal Cihaz Tasarımı
- Biyogenetik
- Biyoinformatik
- Biyomühendislik
- Biyomedikal Kalibrasyon
- Tıbbi Cihaz Tasarımı
- Biyosensörler
- Biyomalzeme
- Yapay Organlar ve Protez Tasarımı
- Rehabilitasyon Mühendisliği
- Klinik Mühendisliği
- Rejeneratif Tıp
- Biyonanoteknoloji
- Biyomedikal Sinyal İşleme
- Biyomedikal Görüntüleme
- İlaç Salınımı

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Kariyer imkanları

- Klinik mühendisi olarak kamu/ özel hastaneler bünyesinde,
 - ✓ Tıbbi cihazların bakım/onarım/kalibrasyon süreçlerinin yönetilmesinden,
 - ✓ Cihaz alımlarının değerlendirilmesinden ve teknik dökümantasyondan,
 - ✓ Hastane tıbbi cihazlarının her bir birimde kaydının tutulmasından,
 - ✓ Biyomedikal ekipmanın güvenliğini, verimliliğini ve etkinliğinin değerlendirilmesinden,
 - ✓ Teknik personeller ve sağlık personellerinin tıbbi cihaz konusunda eğitiminin verilmesinden sorumludur.
- Servis mühendisi olarak tıbbi cihaz ve ekipman üretici firmalar bünyesinde,
 - ✓ Tıbbi cihaz tasarım/üretim süreçlerinin gerçekleştirilmesinden,
 - ✓ AR&GE faaliyetlerinin yürütülmesinden,
 - ✓ Biyomedikal ekipman için kurulum, ayarlama, bakım, onarım veya teknik desteğin sağlanmasından ve personellerin bu konudaki eğitimlerinden
 - ✓ Ürünün pazarlanma ve ihale süreçlerinin yürütülmesinden sorumludur.

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

Mezunların çalışma alanları

- ❖ Belediyeler
- ❖ Sanayi kuruluşları
- ❖ Kamu kurum ve kuruluşları
- ❖ Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- ❖ Tarım ve Orman Bakanlığı
- ❖ Araştırma merkezleri
- ❖ Sanayi ve meslek odaları
- ❖ Üniversiteler
- ❖ Sivil toplum kuruluşları
- ❖ Etüd, fizibilite, proje
- ❖ Araştırma, geliştirme ve planlama
- ❖ Danışmanlık & eğitim
- ❖ Kontrolörlük
- ❖ Deneme işletmesi, muayene ve kabul
- ❖ Uygulama & işletme yönetimi
- ❖ Keşif-şartname-ihale dosyası hazırlama ve düzenleme
- ❖ Numune alma, deney, ölçüm, analiz ve modelleme

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Çalışma Alanları

- Üretim Sektörü
- Haberleşme
- Savunma Sanayi
- ARGE ve Tasarım

Bölüm mezunları serbest elektrik-elektronik mühendisi olarak kendi işyerlerini kurup çalıştıkları gibi başta TEDAŞ, TEİAŞ, TÜRK TELEKOM, GSM Şirketleri, olmak üzere enerji iletim ve dağıtım şirketlerinde, haberleşme altyapısı ve hizmeti sunan şirketlerde veya endüstriyel otomasyon hizmeti gerektiren birçok özel ve resmi kurumda iş bulabilmektedirler.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Elektronik Laboratuvarı



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Elektrik Makineleri Laboratuvarı



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

İstihdam olanakları

- ❑ **Üretim:** Otomotiv, Tekstil, Enerji, Hızlı Tüketim Malzemeleri, Dayanıklı Tüketim Malzemeleri vb. sektörlerde,
- ❑ **Hizmet:** Hastane, Banka, Ulaşım, İletişim ve Danışmanlık gibi farklı türlerde hizmet sunulan yerlerde,
- ❑ **Kamu:** Bakanlıklar ve farklı alanlarda hizmet veren birçok Kamu Kurum ve Kuruluşlarında Endüstri Mühendisi istihdam edilmektedir.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



İstihdam olanakları

- ❖ Özel Sektör Enerji Firmaları
- ❖ Enerji ve Tabii kaynaklar Bakanlığı,
- ❖ Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM),
- ❖ Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA),
- ❖ Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİE),
- ❖ TEAŞ, TEDAŞ,
- ❖ Dİİ,
- ❖ TKİ,
- ❖ TTK,
- ❖ TPAO,
- ❖ BOTAŞ,
- ❖ TÜPRAŞ,
- ❖ TAEK

GIDA MÜHENDİSLİĞİ



GIDA MÜHENDİSLİĞİ



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

Donanım İmkanları



Epoch 50 RTK (GNSS)



Topcon TotalStation ölçüm ekipmanı

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

Donanım İmkanları



DJI Phantom 4 RTK ve Phantom 3 Pro
(İHA ile harita üretimi ve 3B modelleme)

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

İstihdam olanakları

- Harita Genel Komutanlığı
- İller Bankası
- Tapu-Kadastro Müdürlüğü
- Devlet Su İşleri
- Karayolları
- Belediyeler
- Büyük şirketler
- Harita Büroları

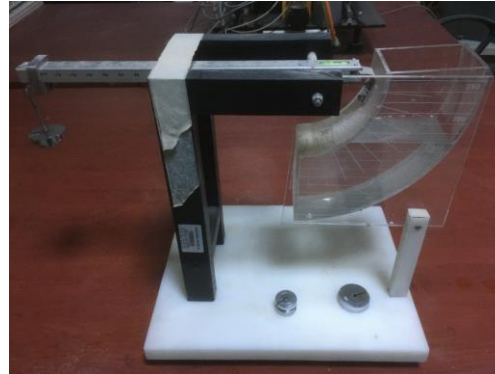
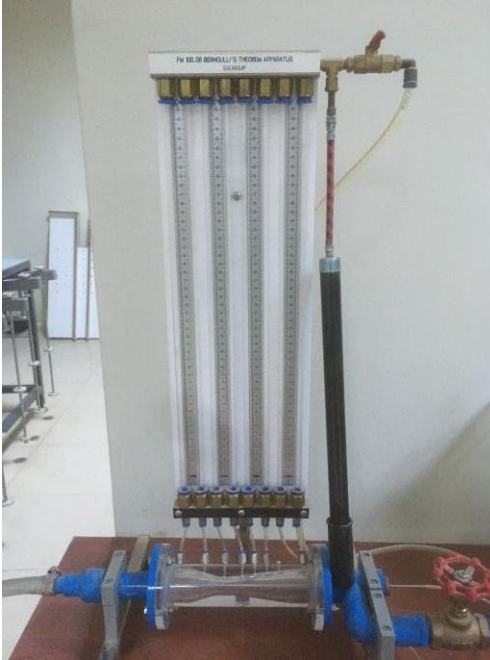
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

- Zemin mekaniği laboratuvarı



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

- Hidrolik laboratuvarı



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

- Yapı malzemeleri laboratuvarı



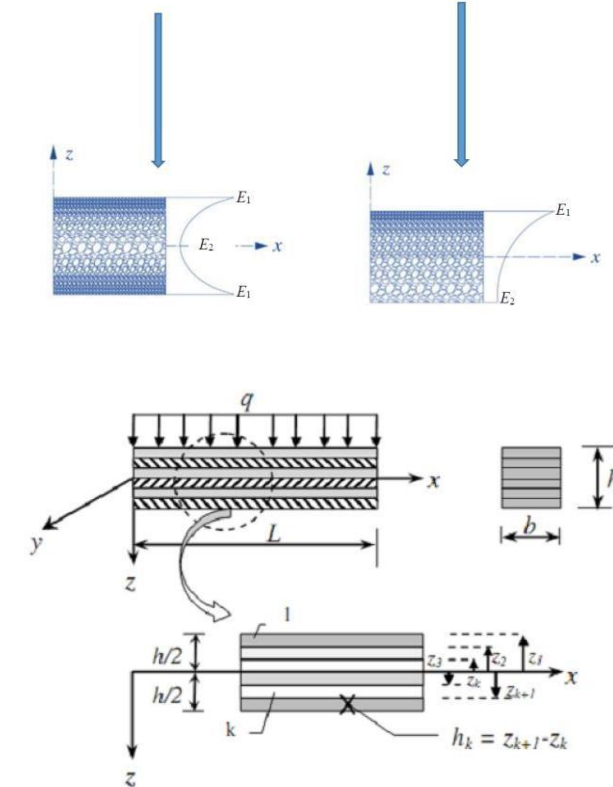
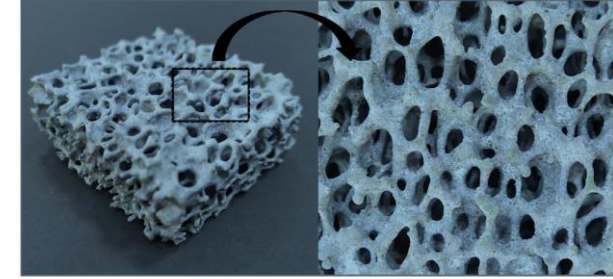
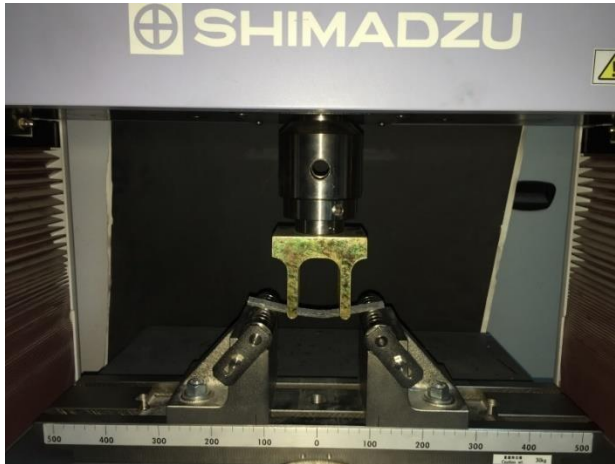
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

- Yapı laboratuvarı



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

- Mekanik laboratuvarı



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Makine Mühendisi, temel fizik kanunları ve diğer disiplinlerin prensipleri ile bir enerji türünü bir diğerine çeviren makineler üzerine çalışır.

Makine Mühendisinin amacı:

- Ekonomik yöntemlerle kaliteli ürünler ortaya çıkarmak,
- Temel hesaplamaları yanlışsız ve eksiksiz yapmak,
- Süreç iyileştirme, verim artırma ve maliyet azaltma gibi konular üzerinde çalışmak,
- Mekanik ve enerji dönüşümü üzerine yeni bilgileri takip etmek

Isı, enerji, otomotiv, sistem mekaniği, malzeme ile ilgili her sektörde çalışabilir. Bu bölüm gelecekte de mühendisliğin temelini oluşturmaya devam edecek ve mekatronik, yazılım mühendisliği ile daha ortak bir çalışma içerisinde olacak.

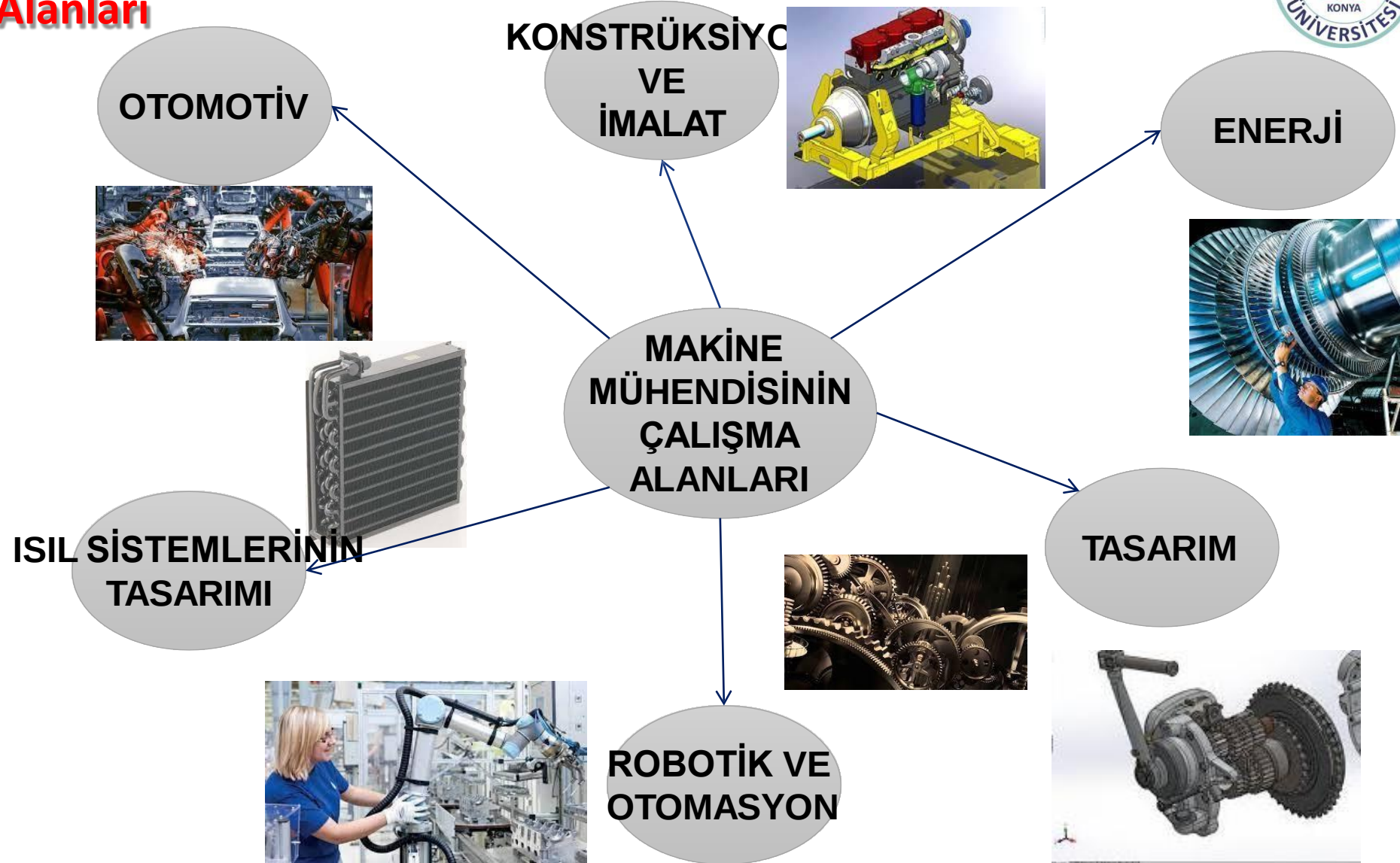
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

İş alanları:

Isı, enerji, otomotiv, sistem mekaniği, malzeme ile ilgili her sektörde çalışır
Mekatronik ve yazılım mühendisliği ile ortak çalışır.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Çalışma Alanları



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Enerji Laboratuvarı

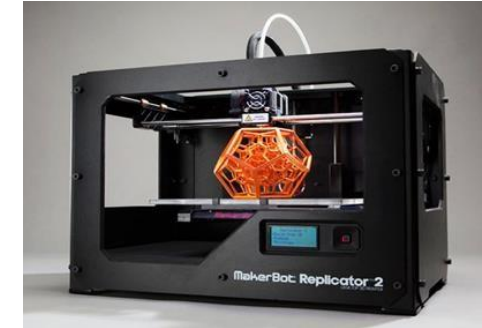
- Basınç Kayıpları Eğitim Seti
- Kavitasyon Eğitim Seti
- Francis Türbini Eğitim Seti
- Çoklu Isı Değiştirici Eğitim Seti
- Hava Su Kaynaklı Isı Pompası Eğitim Seti
- Güneş Enerjisi ve Sıcak Su Eğitim Seti
- Rüzgar ve Güneş Enerjisi Eğitim Seti
- Reynolds Eğitim Seti
- Temel İklimlendirme Eğitim Seti



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Mekanik Laboratuvarı

- Dikey İşleme Merkezi
- Torna Tezgahı
- Freze Tezgahı
- Hidrolik Pres
- Çekme-basma cihazı
- 3D yazıcı



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

İstihdam olanakları

- Yüksek teknoloji firmalar
- İleri otomasyon araştırma merkezleri
- Üretim
- Otomotiv
- Havacılık
- Robotik
- Endüstriyel Otomasyon
- Savunma Sistemleri
- Tıp Sektörleri, medikal cihazlar
- Tarım makineleri
- Akademi

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Mekatronik Laboratuvarı



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Otonom Sistemler Laboratuvarı



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Mekanik Montaj ve İmalat Laboratuvarı



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Mekatronik Mühendisliği Bölümü; elektrik-elektronik, makine ve bilgisayar disiplinlerini anlamlı bir bütünlük içinde öğrencilerine sunmaya çalışır.

Bu sayede; algılayıp yorumlayabilen, karar verebilen ve verilen kararlar doğrultusunda hareket edebilen bir sistemi geliştirmek için gerekli alt teknolojileri kullanabilecek ve aynı zamanda disiplinlerarası iletişim kurabilecek mezunların yetiştirilmesi amaçlanır.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

- Gömülü Sistemler Laboratuvarı



METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Çalışma alanları

- Metalurji ve Döküm Endüstrisi
- Otomotiv Endüstrisi
- Cam ve Seramik Endüstrisi
- Polimer Endüstrisi
- Enerji Endüstrisi
- Elektrik-Elektronik Endüstrisi
- Savunma Sanayi

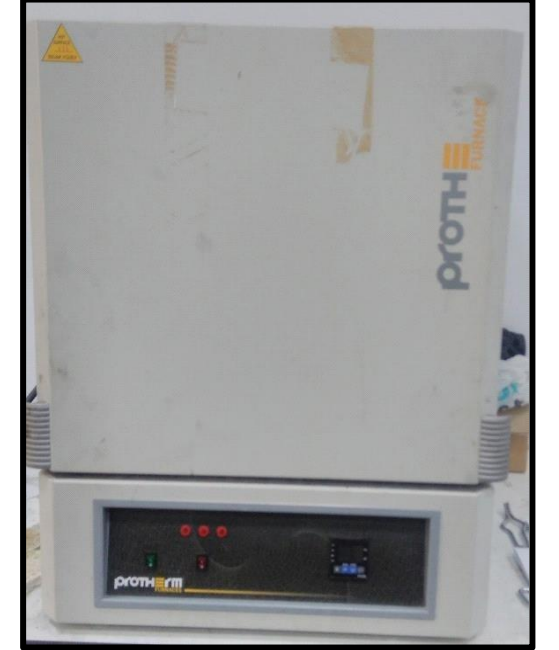
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

- Mekanik Alaşımlama Laboratuvarı



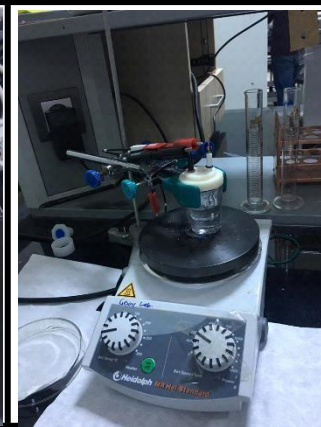
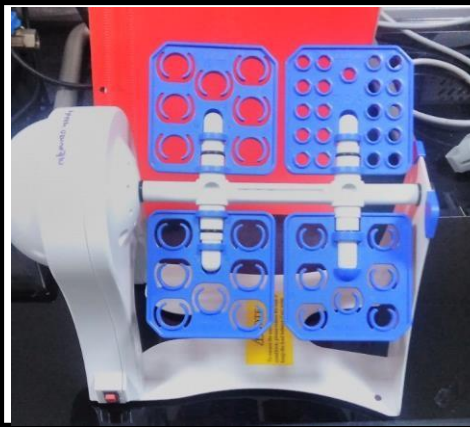
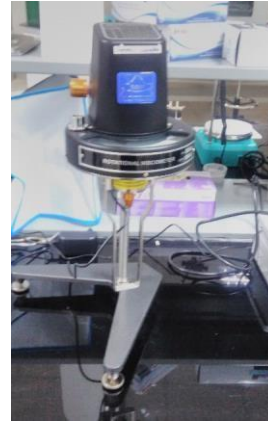
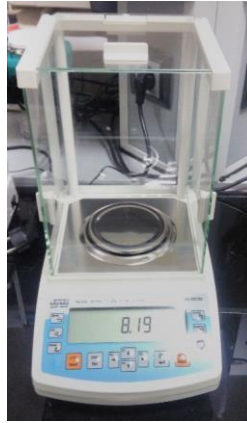
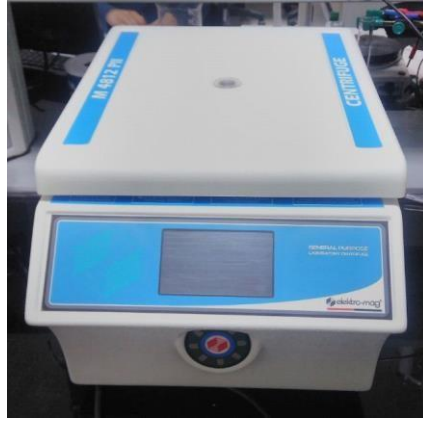
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

- Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Laboratuvarı



METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

- Nano ve Katalizör Laboratuvarı



TEMEL BİLİMLER

Temel Bilimler Bölümü, 2020 yılında Mühendislik Fakültesi bünyesinde disiplinler arası eğitim ve araştırmayı teşvik etmek amacıyla kurulmuştur. Lisans programı bulunmamaktadır.

Temel Bilimler Bölümü; öğrencilere, farklı mühendislik bölümlerinde uzmanlaşmış mühendislik uygulamalarının analiz yöntemlerinin anlaşılmasını ve sonuçlandırılmasını derinleştirmek için gerekli olan temel bilimlerin temellerini sağlar. Temel Bilimler Bölümü aşağıdaki lisans derslerini yürütür:

- Fizik
- Temel Elektrik
- Temel Elektronik
- Kimya