

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, inorganik ve organik kökenli doğal veya sentetik hammaddelerden başlayarak metal,seramik ve polimer esaslı mühendislik malzemelerinin tasarlanmasını, geliştirilmesini ve bunların özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını konu alır.

Bölümümüzde eğitim ve öğretim faaliyetleri, ilgili laboratuvarlarda yapılan uygulamalarla pekiştirilmektedir. Teknik gezilerle öğrencilerin sektörü yakından tanımalarına imkan sağlanmaktadır.

Lisansüstü programlar kapsamında BAP, DPT, TÜBİTAK ve Avrupa Birliği projeleri ile çeşitli yayınlar yapılarak yüksek öğretim kurumları için geleceğin akademisyenleri yetiştirilmektedir.



Laboratuvar Altyapımız

- Mekanik Testler Laboratuvarı
- Metalografi Laboratuvarı
- Isıl İşlem Laboratuvarı
- Tahribatsız Muayene Laboratuvarı
- Tarama Elektron Mikroskobu (SEM) Laboratuvarı
- Seramik Laboratuvarı
- Malzeme Laboratuvarı
- Oksi-gaz ve Elektrik Ark Kaynak Laboratuvarı
- Özel Kaynak Uygulamaları Laboratuvarı
- Basınçlı Döküm Laboratuvarı
- Kimyasal Analiz Laboratuvarı
- Toz Metalurjisi Laboratuvarı
- Mekanik Metalurjisi Laboratuvarı

EĞİTİM SÜRESİ

Gazi Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü eğitim süresi sekiz yarıyıldır (Dört yıl). Eğitim dili Türkçe' dir. Öğrencilerimiz endüstri staj uygulaması yanı sıra eğitim-öğretim süresinin bir yarıyılında, ilgili sektörde iş yeri eğitimi alır. Bu bölümde çift anadal ve yan dal imkanı ile birlikte lisansüstü eğitim de (Yüksek Lisans, Doktora) verilmektedir.



GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

• Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 87 50 F. 0312 202 89 47
<http://1f.gazi.edu.tr>



GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümlerini tercih edecek adaylarda aranan özellikler

- Yeni teknolojilere karşı ilgi duymak
- Öğrendiğini uygulayabilme becerisine sahip olmak

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde kazanılan beceri ve davranışlar

- Analitik düşünme yeteneği
- Mühendislik yaklaşımı
- Matematiksel ifade yeteneği
- Araştırma ve öğrenme yeteneği
- Öğrenmeyi öğrenme yeteneği
- Yazılım projesini geliştirme yeteneği
- Takım çalışmasına ve yönetim tekniklerine uyumlu olmak
- Etkili iletişim tekniklerini kullanabilme
- Yazılı ifade kabiliyetini geliştirmek
- Profesyonel davranış ve etik değerlere sahip olmak

Amacımız

- Matematik, fizik, kimya, fizikokimya, elektrokimya ve temel mühendislik konularında güçlü bir altyapıya sahip ve bunları alanında kullanabilen,
- Modern mühendislik uygulamaları için gerekli teknikler ve donanımlar konusunda bilgi sahibi ve bu bilgileri tasarım, uygulama ve iletişim alanında etkili kullanabilen,
- Metalurjik üretim yöntem parametreleri arasında ilişkiler ile tanımlı/tanımsız malzemelerin yapı-özellik-şekillendirme-performans ilişkilerini standart veya tasarlayacağı deneysel yöntemlerle karakterize etme ve sonuçları yorumlama yeteneğine sahip,
- Metal ve metal dışı mühendislik malzemelerin doğal ve ikincil kaynaklardan üretilmesine, şekillendirmesine, işlenmesine, korunmasına ve yüzey işlemlerine yönelik yöntem ve teknolojileri derinlemesine bilen ve bunların uygulamasına ve geliştirmesine katkı verebilecek,
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci oluşmuş, çağdaş ve toplumsal geliştirmeleri takip eden, yorumlayan, etkin yazılı ve sözlü iletişim kurabilen, takım çalışmasına yatkın ve sürekli öğrenme gereğini algılamış bireyler yetiştirmektir.

İş İmkanları

- Demir-çelik Sanayi
- Demir-dışı Metal Üretimi Sanayi (Bakır, Alüminyum Sanayi)
- Cam Refrakter ve Seramik Sanayi
- Döküm Sanayi
- Savunma Sanayi
- Makine İmalat Sanayi
- Otomotiv ve Otomotiv Yan Sanayi
- Uçak ve Gemi İmalat Sanayi
- Kaynaklı Üretim
- Metal Şekillendirme ve İşleme Sanayi
- Yüzey İşlemleri ve Kaplama Sanayi
- Elektrik ve Elektronik Sanayi
- Beyaz Eşya Üretim Sanayi
- Manyetik Malzeme Üretim Sanayi
- Biyomedikal Malzeme Üretim Sanayi
- Enerji Sektörü
- Polimer Malzeme Üretim Sanayi
- Kalite Kontrol ve Gözetim Şirketleri
- Ar-Ge Şirketleri ve Üniversiteler

