

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

Bölümümüzde 12 Profesör, 4 Doçent 9 Yardımcı Doçent, 3 Öğretim Görevlisi ve 1 Asistan olmak üzere toplam 29 öğretim elemanı, bulunmaktadır. Bölümümüz dersliklerinde verilen eğitim öğretim faaliyetleri ilgili laboratuvarlarda gerçekleştirilen uygulamalarla ve teknik gezilerle de pekiştirilmektedir.

Bölümümüzde lisansüstü programları (Yüksek lisans-Doktora) kapsamında öğretim elemanlarımız tarafından gerçekleştirilen BAP, DPT, TÜBİTAK, Avrupa birliği projeleri ile bölümümüz adına önemli yayınlar yapılırken aynı zamanda 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 Metalurji Laboratuvarı

## EĞİTİM SÜRESİ

Bölümümüzde eğitim süresi 8 yarıyıldır (4 Yıl). Dört yıllık eğitim-öğretim programını başarı ile tamamlayan öğrencilere Metalurji ve Malzeme Mühendisliği lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçedir. Bölümümüz öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra 8 yarıyıllık eğitim-öğretim süresinin 1 yarıyılında ilgili sektörde iş yeri eğitimi alır. Bölümümüzde çift anadal ve yandal yapma imkanı mevcuttur. Ayrıca, lisans mezunu öğrencilere lisans üstü eğitim verilmektedir.



## GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

✦ Metalurji ve Malzeme Müh. Bölüm Başkanlığı  
06500 Teknikokullar Ankara  
T. 0312 202 87 50 F. 0312 202 89 47  
[www.tf.gazi.edu.tr](http://www.tf.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.
- Karmaşık problemlerle uğraşmayı sevmek.
- Yeni ortamlara, değişime ve sıkı çalışma temposuna uyum sağlamak,
- El becerilerine hakim olmak, üretken olmak,
- Öğrendiğini uygulayabilme becerisine sahip olmak.

## Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde kazanılan beceri ve davranışlar

- Analitik düşünme yeteneğini
- Mühendislik yaklaşımını
- Matematiksel ifade yeteneğini
- Araştırma ve öğrenme yeteneğini
- Öğrenmeyi öğrenme yeteneğini
- Yazılım projesini geliştirme yeteneğine sahip olması
- Takım çalışması ve yönetim tekniklerine uyumlu olması
- Etkili iletişim tekniklerini kullanabilmesi
- Yazılı ifade kabiliyetini geliştirme
- Profesyonel davranış ve etik değerlere sahip olmayı öğretir.

## Amacımız

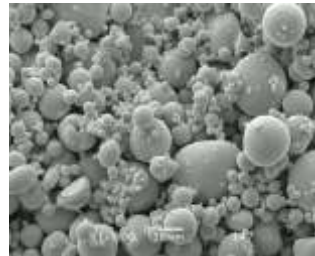
- Matematik, fizik, kimya, fizikokimya ve temel mühendislik konularında güçlü bir altyapıya sahip ve bunları alanında kullanabilen,
- Modern mühendislik uygulamaları için gerekli teknikler ve donanımlar konusunda bilgi sahibi ve bu bilgileri tasarım, uygulama ve iletişim alanında etkili kullanabilen,
- Metalurjik üretim yöntem parametreleri arasındaki ilişkiler ile tanımlı/tanımsız malzemelerin yapı-özellik-şekillendirme-performans ilişkilerini standart veya tasarlayacağı deneysel yöntemlerle karakterize etme ve sonuçları yorumlama yeteneğine sahip,
- Metalurji ve malzeme bilimi mühendisliğindeki temel kavramları bilen ve her türlü malzemeyi yapı-özellik-şekillendirme-performans ilişkileri çerçevesinde değerlendirebilen,
- Metal ve metal dışı mühendislik malzemelerin doğal ve ikincil kaynaklardan üretilmesine, şekillendirilmesine, işlenmesine, korunmasına ve yüzey işlemlerine yönelik yöntem ve teknolojileri derinlemesine bilen ve bunların uygulanmasına ve geliştirilmesine katkı verebilecek,

## İş İmkanları

- Demir-Çelik Sanayi
- Demir-Dışı Metal Üretim Sanayii (bakır, alüminyum, vb)
- Cam, Seramik ve Refrakter Sanayi
- Demir, Çelik ve diğer Metallerin Döküm Sanayi
- Savunma Sanayi
- Makine İmalat Sanayi
- Otomotiv ve Otomotiv Yan Sanayi
- Uçak ve Gemi İmalat Sanayi
- Kaynak Malzemeleri Üretimi Sanayi
- Metal Şekillendirme ve İşleme Sanayi
- Yüzey İşlemleri ve Kaplama Sanayi
- Elektrik-Elektronik Malzeme Sanayi
- Beyaz Eşya Sanayi
- Manyetik Malzeme Üretim Sanayi
- Biyomedikal Malzeme Üretim Sanayi
- Enerji Sektörü
- Plastik Teknolojisi
- Kalite Kontrol ve Gözetim Şirketleri
- Tüm Sektörlerde Kalite Departmanları
- Ar-Ge Şirketleri ve Üniversiteleri kapsar.



- Mühendislik problemlerini tanımlayabilen, çözüme uygun malzeme, sistem, ürün ve yöntem seçebilen, tasarlayabilen ve bunları kaynakların ve doğanın korunması ve kaliteli üretim öngörüsü ile ekonomik temelleri olan projelere dönüştürebilecek,
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci oluşmuş, çağdaş ve toplumsal gelişmeleri takip eden, yorumlayan, etkin yazılı ve sözlü iletişim kurabilen, takım çalışmasına yatkın ve sürekli öğrenme gereğini algılamış bireyler yetiştirmektedir.



[www.tf.gazi.edu.tr](http://www.tf.gazi.edu.tr)

