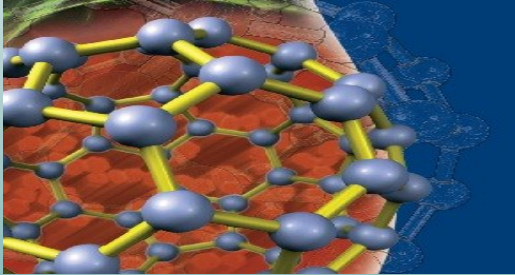


Marmara Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği lisans ve lisansüstü seviyesinde eğitim veren, deneyimli öğretim üyelerinden oluşan, araştırma ve sanayi işbirliğine önem veren bir bölümdür. Lisans eğitimine 2010-2011 yılları arasında başlanmıştır.

Bölümde, güneş enerjisi, hidrojen enerjisi, yakıt hücreleri, seramiklerin üretimi ve karakterizasyonu, metalik malzemelerin yüzey modifikasyonu ve kaplanması, bio- malzemeler, seramiklerin elektronik uygulamaları, malzemelerin nano boyutlarda sentezi ve incelenmesi, ince film, yarı iletken teknolojileri gibi konularda araştırma projeleri yürütülmektedir.

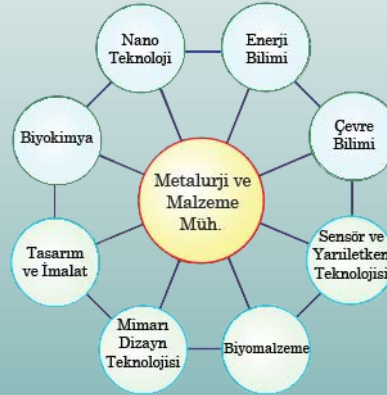


Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'nde Başlıca Alınan Dersler

- Temel Mühendislik Dersleri
- Tahribatlı ve Tahribatsız Muayene
- Bilgisayar Destekli Tasarım
- Kaynak Teknolojisi
- Polimer Bilimi ve Uygulamaları
- Biomalzemeler ve Uygulamaları
- Malzeme Üretim Süreçleri

Neden Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği?

- Deneyimli ve dinamik akademik kadro
- Uygulamaya yönelik verilen eğitim
- Geniş laboratuvar imkanları
- Dünya standartlarında eğitim ve sürekli güncellenen müfredat
- Online veri tabanlı kütüphane
- Erasmus programı ile yurtdışında eğitim
- Kariyer ve tanıtım etkinlikleri
- Çift ana dal ve yan dal olanakları



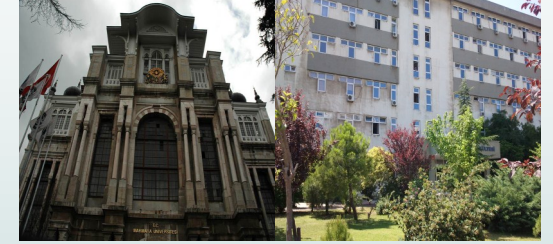
Daha Fazla Bilgi İçin

Bölüm Başkan Yardımcısı
Doç. Dr. Halil DEMİNER
hdemirer@marmara.edu.tr

Arş. Gör. Semih ÖZBEY
semih.ozbey@marmara.edu.tr

MARMARA ÜNİVERSİTESİ

Teknoloji Fakültesi



METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ



İletişim

Marmara Üniversitesi
Teknoloji Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Göztepe Kampüsü 34722
Kadıköy/İstanbul

Tel : +90 (216) 336 57 70
Faks : +90 (216) 337 89 87

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ - METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Nedir ?

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, maddelerin atomik boyuttan makro boyuta kadar yapılarını, bu yapılarla ilgili olarak değişen fiziksel ve kimyasal özelliklerini, davranışlarını ve üretim süreçlerinin geliştirilmesini, kullanışlı malzemelerin üretilmesini ve geri dönüşüm araştırmalarını içeren geniş kapsamlı disiplinlerarası bir bilim ve mühendislik dalıdır.

Birçok teknolojik ilerlemenin temelini Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'ndeki gelişmeler oluşturmaktadır. Bugün malzemeler tarihte hiç olmadığı kadar hızlı bir şekilde evrim geçirmekte,



bu da mühendislerin var olan ürünlerin performansını arttırmasına ve hayatımızın her alanını kolaylaştıran yenilikçi teknolojiler geliştirmesine olanak vermektedir. Malzeme Bilimi ve

Mühendisliği, rekabetçi küresel ekonomide anahtar disiplin ve en heyecan verici kariyer fırsatlarını sunan teknik disiplinlerden biri haline gelmiştir.



Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'nin Çalışma Alanları

Teknolojinin hızla gelişmesi ile Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinin uygulama ve kapsama alanı günden güne artmaktadır. Mezunlar aşağıdaki sektörlerde iş bulabilirler:

- *Demir-çelik*
- *Döküm*
- *Otomotiv*
- *Enerji*
- *Gemi inşaat*
- *Savunma*
- *Polimer*
- *Seramik*
- *Elektronik*
- *Havacılık*



Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'nin Kazandırdığı Beceriler

- *Yeni Malzemeler Geliştirme ve Üretme*
- *Analitik Düşünme Yeteneği*
- *Hızlı ve Doğru Çözümleme*
- *Profesyonel Davranış ve Etik*
- *Mühendislik Yaklaşımı*
- *Tasarlama ve Uygulama Yeteneği*
- *Takım Çalışmasına Yatkınlık*
- *Araştırma ve Geliştirme Yeteneği*

Diğer Mühendislik Fakülterinden Farkımız

Ülkemizde yeni mezun olan mühendislerin en temel eksiği sanayideki uygulamaya yönelik çalışmalarla ilgili olarak yeterli bilgi ve beceri sahibi olmamalarıdır. Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde teorik derslerin yanında uygulamalı dersler de verilmektedir. Çalışmalarımız sanayi ve özel sektörle iç içe olup lisans programındaki öğrencilere, ileri teknolojilerde kullanılacak malzemelerin tasarımı ve uygulama alanları için gerekli bilimsel ve uygulamalı altyapı kazandırılmaktadır. Ayrıca öğrencilerimize özel sektördeki çalışma şartlarına uyum sağlamaları amacıyla 7. yarıyıl boyunca tercih ettikleri bir sektörde çalışma olanağı sunulmaktadır.

