

## Yönetim

### Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Recep Artır

### Bölüm Başkan Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Adanır

Dr. Öğr. Üyesi Seval Genç

### Malzeme Bilimi Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Recep Artır

### Üretim Metalurjisi Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Cevat Sarıoğlu

### Bölüm Sekreterliği

Özlem Yurdakul Akdağ

### Dahili

☎ 3765

☎ 3764

☎ 3767

☎ 3765

☎ 3763

☎ 3761



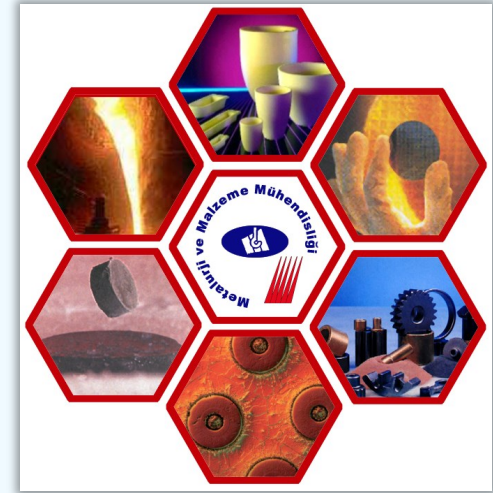
1997 yılından beri...



Göztepe Yerleşkesi'nde Bölümümüze Ulaşım Krokisi



# Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği



Fakülte Dekanı  
Prof.Dr. Ömer AKGİRAY  
Bölüm Başkanı  
Prof.Dr. Recep ARTIR  
Marmara Üniversitesi Göztepe Yerleşkesi  
Mühendislik Fakültesi  
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği D Binası  
34722 Kadıköy-İstanbul  
Tel: 0 (216) 777 3761 , 0 (216) 777 3765,  
Faks: 0 (216) 777 3501

<http://mse.eng.marmara.edu.tr/>

## Bölüm Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Arif Nihat Güllüoğlu ☎ 3762

Prof. Dr. Cevat Sarıoğlu ☎ 3763

Prof. Dr. Recep Artır ☎ 3765

Prof. Dr. Ziya Engin Erkmen ☎ 3768

Doç. Dr. Serdar Aktaş ☎ 3766

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Adanır ☎ 3764

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Masum Tünçay ☎ 3774

Dr. Öğr. Üyesi Seval Genç ☎ 3767

## Bölüm Öğretim Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Görkem Yumuşak ☎ 3772

Dr. Öğr. Görevlisi Serhat Yanık ☎ 3776

Arş. Gör. Alaaddin Cem Ok ☎ 3772

Arş. Gör. Burcu Nilgün Çetiner ☎ 3771

Arş. Gör. Eyüp Anıl Duman ☎ 3773

Arş. Gör. Neslihan Alpay Sarı ☎ 3775

Arş. Gör. Özgür Çınar ☎ 3777

Arş. Gör. Selim Demirci ☎ 3771

Arş. Gör. Şükrü Kaya ☎ 3783

## Teknisyen

Semih Güven ☎ 3778

\*Telefon iletişim bilgisi olarak tabloda verilen numaralar iç hat numaralarıdır. Üniversite dışından yapılan aramalarda 0216 777 devamında tabloda verilen dahili numara kullanılmalıdır. [0216 777 XX XX]

## Laboratuvar İmkanları

Bölümümüz Laboratuvarları;

- ◇ Malzeme Sentez ve Üretim Laboratuvarları
- ◇ Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarları
- ◇ Mekanik Muayene ve Test Laboratuvarları

olmak üzere 3 temel bölümden oluşmaktadır.

### Malzeme Sentez ve Üretim Laboratuvarları:

- ◇ Öğütme, eleme karıştırma,
- ◇ Hidro ve Elektro Metallurjik işlemler
- ◇ Şekil vermek için el presleri ve soğuk izostatik pres
- ◇ Kurutma ve yüksek sıcaklık fırınları
- ◇ Özel sentez proses ve ekipmanları
- ◇ Döküm ve katılaştırma



### Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarları

- ◇ XRD
- ◇ XRF
- ◇ SEM
- ◇ Termal analiz sistemleri
- ◇ Rheometer
- ◇ FT-IR,
- ◇ Tane boyut ve dağılımı analiz cihazları
- ◇ Kimyasal analiz (ICP-MS, Atomik absorpsiyon)
- ◇ Metalografi ekipmanları
- ◇ Korozyon test üniteleri



## Neden Metalurji ve Malzeme Mühendisliği?

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, günümüzde kimya, makine, inşaat, uzay-uçak, elektrik-elektronik, çevre ve tıp alanlarına yayılmış çok disiplinli bir mühendislik dalıdır. İnorganik ve organik kökenli doğal veya sentetik hammaddelerden başlayarak metal, seramik, kompozit ve polimer esaslı mühendislik malzemelerinin tasarlanmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve bunların özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını konu alır. Verimlilik, enerji ve hammadde üçlüsü ile uyum içinde olan üretim süreçlerinin sektöre kazandırılmasında önemli rol oynamaktadır.

### Neden M.Ü. Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği?

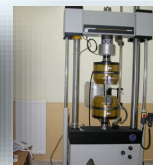
- ◆ Mezunlar için yüksek iş bulma oranı
- ◆ %100 İngilizce eğitim
- ◆ Yurtdışından doktoralı ve konusunda uzman öğretim üyeleri
- ◆ Güncel müfredat ve kaliteli eğitim
- ◆ Gelişmiş laboratuvar imkânları ve buralarda çalışma şansı
- ◆ Destekleyici ve konularında yeterli öğretim elemanları
- ◆ Yüksek İngilizce yeterlilik ile yurt dışında eğitim imkanı
- ◆ Lisans seviyesinde AR-GE projesi geliştirme olanağı
- ◆ ERASMUS Öğrenci Değişim Programları ile yurtdışında lisans seviyesinde eğitim fırsatı, öğrenci isteklerini baz alan anlaşmalar
- ◆ Sınırlı ve düşük sınıf mevcutları, yüksek öğretim üyesi/öğrenci oranı
- ◆ Bölümün bulunduğu yerin merkezi olması

### Mezunlarımızın Çalıştığı Firmalardan Bazıları

THY	Gedik Holding	Erdemir	Instron
TAİ-TUSAŞ	Oyak-Renault	İsdemir	Silah Sanayi
Ford Otosan	Assan Alüminyum	Kroman Çelik	Arçelik
Bosch	Çolakoğlu Metalurji	KOSGEB	Ferro Döküm

### Malzeme Mekanik Muayene ve Test Laboratuvarları

- ◇ Aşınma
- ◇ Sürünme
- ◇ Yorulma
- ◇ Sertlik (Mikro ve makro)
- ◇ Basma
- ◇ Çekme cihazları bulunmaktadır.



## Bölüm Müfredatı, Toplam Kredi:260, Toplam 57 ders

1. Yarıyıl		2. Yarıyıl	
Ders Adı	ECTS	Ders Adı	ECTS
General Chemistry I	6	General Chemistry II	6
Introduction to Computing	5	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2
İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	Calculus II	6
Calculus I	6	Engineering Drawing	5
Introduction to Metallurgical and Materials Engineering	3	Non-Technical Elective - 1	3
Physics I	4	Physics II	4
Physics Lab I	2	Physics Lab II	2
Türk Dili I	2	Türk Dili II	2
3. Yarıyıl		4. Yarıyıl	
Ders Adı	ECTS	Ders Adı	ECTS
Basic Science Elective - 1	4	Basic Science Elective - 2	4
Introduction to Economics	4	Fundamentals of Electrical & Electronics Engineering	4
Differential Equations	4	Materials Science II	6
Statics and Strength of Materials	4	Solution Thermodynamics	5
Materials Science I	6	Materials Laboratory	5
Metallurgical Thermodynamics	5	Phase Equilibria	6
Non-Technical Elective - 2	3		
5. Yarıyıl		6. Yarıyıl	
Ders Adı	ECTS	Ders Adı	ECTS
Academic Presentation Skills	4	Physical Metallurgy	5
Summer Practice I	10	Materials Characterization	5
Mechanical Behavior of Materials	5	Chemical Metallurgy II	5
Transport Phenomena	6	Deformation Processes	5
Metallography	5	Principals of Solidification and Casting	5
Ceramic Materials	5	Iron and Steel Production	5
Chemical Metallurgy I	5		
7. Yarıyıl		8. Yarıyıl	
Ders Adı	ECTS	Ders Adı	ECTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2
Summer Practice II	10	Materials Selection and Design	5
Corrosion and Protection of Materials	5	Engineering Project II	5
Structure and Properties of Engineering Alloys	5	Technical Elective - 3	5
Polymeric Materials	5	Technical Elective - 4	5
Engineering Project I	3	Technical Elective - 5	5
Technical Elective - 1	5	University Elective	3
Technical Elective - 2	5		



Bölümümüz'de Üniversitemiz Yandal ve Çift Anadal Yönetmeliği'ndeki gereklilikleri yerine getiren öğrencilerimiz belirlenen kontenjan kapsamında Fakültemiz diğer bölümleri ve Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya ve Fizik Bölümleri ile istedikleri takdirde yandal ve çift anadal yapabilmektedirler. Bölümümüz ayrıca Mühendislik öğretiminde 2022 yılına kadar **MÜDEK akreditasyonuna sahiptir.**