

## Bölüm Yönetimi:

### Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Recep Artır

### Bölüm Başkan Yardımcısı

Dr. Öğretim Üyesi Görkem Yumuşak

### 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

3772

3765

3763

3761



# Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

## Bölüm Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Arif Nihat GÜllüoğlu

☎ 3762

Prof. Dr. Bahadır Tunaboylu

☎ 3769

Prof. Dr. Cevat Sarıoğlu

☎ 3763

Prof. Dr. Kaşif Teker

☎ 3770

Prof. Dr. Recep Artır

☎ 3765

Prof. Dr. Serdar Aktaş

☎ 3766

Prof. Dr. Ziya Engin Erkmen

☎ 3768

Doç. Dr. Melis Şerefoğlu Kaya

☎ 3786

Dr. Öğretim Üyesi Görkem Yumuşak

☎ 3772

Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Masum Tünçay

☎ 3774

Dr. Öğretim Üyesi Seval Genç

☎ 3767

## Bölüm Öğretim Elmanları ve Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Burcu Nilgün Çetiner

☎ 3787

Arş. Gör. Dr. Eyüp Anıl Duman

☎ 3773

Arş. Gör. Dr. Selim Demirci

☎ 3771

Arş. Gör. Özgür Çınar

☎ 3777

Arş. Gör. Neslihan Alpay Sarı

☎ 3775

Arş. Gör. Alaaddin Cem Ok

☎ 3785

Arş. Gör. Mustafa Akif Yıldırım

☎ 3784

Arş. Gör. Şükrü Kaya

☎ 3783

Dr. Öğretim Görevlisi Serhat Yank

☎ 3776

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

Recep Tayyip Erdoğan Külliyesine Ulaşım İçin:

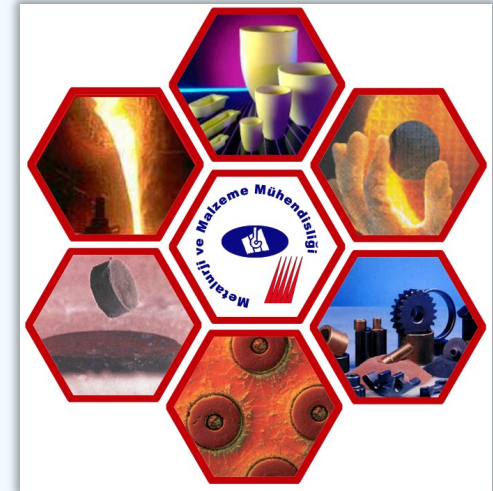
<https://eng.marmara.edu.tr/notice/recep-tayyip-erdogan-kulliyesi-ulasimi>



1997 yılından beri...



Göztepe Yerleşkesi'nde Bölümümüze Ulaşım Krokisi



Fakülte Dekanı

Prof. Dr. Ömer AKGIRAY

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Recep ARTIR

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi

M3 Binası, 34854, Aydınevler, Maltepe-İstanbul

Tel: 0 (216) 777 37 61, 0 (216) 777 37 65,

Faks: 0 (216) 777 35 01

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

## Laboratuvar İmkanları

Bölümümüz Laboratuvarları;

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

olmak üzere temel 3 bölümden oluşmaktadır.

### Malzeme Sentez ve Üretim Laboratuvarları

- ◇ Öğütme, eleme karıştırma,
- ◇ Hidro, Piro ve Elektro Metalurjik 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 (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 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?

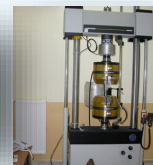
- ◆ Mezunlar için yüksek iş bulma oranı
- ◆ %100 İngilizce eğitim
- ◆ Yurt dışından doktoralı ve konusunda uzman öğretim üyeleri
- ◆ Güncel müfredat ve kaliteli eğitim
- ◆ Gelişmiş laboratuvar imkânları ve projelerde çalışma şansı
- ◆ Destekleyici ve konularında yeterli öğretim elemanları
- ◆ Yüksek İngilizce yeterlilik ile yurt dışında eğitim imkanı
- ◆ Lisans seviyesinde AR-GE projesi geliştirme olanağı (TÜBİTAK 2209a)
- ◆ ERASMUS+ Öğrenci Değişim Programları ile Yurt dışında 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

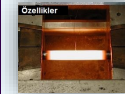
### Malzeme Mekanik Muayene ve Test Laboratuvarları

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



## Bölüm Müfredatı, Toplam Kredi:260, Toplam 58 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
Statistics for Engineers	4	Linear Algebra	4
Introduction to Economics	4	Numerical Methods	4
Differential Equations	4	Materials Science II	5
Statics and Strength of Materials	4	Solution Thermodynamics	5
Materials Science I	5	Materials Laboratory	4
Metallurgical Thermodynamics	5	Phase Equilibria	6
Analytical Chemistry	4	Problem Solving and Presentation Techniques	2
5. Yarıyıl		6. Yarıyıl	
Ders Adı	ECTS	Ders Adı	ECTS
Organic Chemistry	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	Composite Materials	5
Structure and Properties of Engineering Alloys	5	Engineering Project II	5
Polymeric Materials	5	Technical Elective - 3	5
Engineering Project I	3	Technical Elective - 4	5
Technical Elective - 1	5	University Elective	3
Technical Elective - 2	5		



Bölümümüz'de Üniversitemiz Yan Dal ve Çift Ana Dal Yönetmeliği'ndeki gereklilikleri yerine getiren öğrencilerimiz belirlenen kontenjan kapsamında Fakültemiz diğer bölümleri ve Üniversitemizin diğer fakültelerindeki bölümlerde istedikleri takdirde yan dal ve çift ana dal yapabilmektedirler. Bölümümüz ayrıca Mühendislik öğretiminde Eylül 2025 yılına kadar **MÜDEK akreditasyonuna sahiptir.**