



## Bölümümüz Hakkında

1993 yılında Metalurji Mühendisliği adıyla kurulan Celal Bayar Üniversitesi Malzeme Mühendisliği bölümümüz 2011 yılında isim değiştirilerek Malzeme Mühendisliği Bölümü olarak çalışmalarına başlamıştır. Bölümümüz akademik kadrosu 1 profesör, 6 doçent, 4 yardımcı doçent, ve 7 araştırma görevlisinden oluşmaktadır. Üretim Metalurjisi ve Malzeme Anabilim Dallarından oluşan Bölümümüz 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz döneminde Normal ve İkinci öğretim olmak üzere 40'ar öğrenciyle lisans eğitimine başlamıştır. Bölümümüz 2016 yılından itibaren Metalurji ve Malzeme Mühendisliği adı altında öğretime devam etmektedir.

## Misyonumuz

Türkiye'nin artan genç nüfusu ile gelişen ekonomisi ve özellikle Manisa bölgesinin kalkınan sanayisinin gereksinimlerini karşılamak, uluslararası düzeyde bilim ve teknoloji alanında söz sahibi olmak amacıyla çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üretmek, ürettiği bilgileri toplumun kullanımına sunmak, temel değerlerimizi benimsemiş ve mesleklerinde önde gelen mühendisler yetiştirmektir.

## Vizyonumuz

Metalurji ve Malzeme alanındaki gelişmeler yeni tasarım kriterlerini beraberinde getirmekte ve yeni ürünlerin ortaya çıkmasına olanak sağlamaktadır. Bu bağlamda çağımızın hızla gelişen teknolojisini takip eden, yeterli bilgi, beceri ve donanıma sahip girişken, yaratıcı ve araştırmacı Metalurji ve Malzeme Mühendisleri yetiştiren, uluslararası düzeyde bilimsel, teknolojik ve akademik alanda söz sahibi, Türkiye'nin önde gelen Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümlerinden biri olmaktır.

## Akademik Kadro

### Üretim Metalurjisi Anabilim Dalı

Prof.Dr. Ahmet TÜRK

(Bölüm Başkanı)

Doç.Dr. Osman ÇULHA

(Bölüm Başkan Yardımcısı)

Doç.Dr. Aylin M. DELİORMANLI

Yrd.Doç.Dr. Seçil ÇELİK ERBAŞ

Yrd.Doç.Dr. Garip ERDOĞAN

Yrd.Doç. Dr. Ahu ÇELEBİ

Araş.Gör. Kürşat KANBUR

Araş.Gör. Ayşenur DURU

### Malzeme Anabilim Dalı

Doç.Dr. Salim ŞAHİN

Doç.Dr. Hülya DURMUŞ

(Bölüm Başkan Yardımcısı)

Doç. Dr. Selim Sarper YILMAZ

Doç. Dr. Emre YALAMAÇ

Yrd.Doç.Dr. S.Bahar BAŞTÜRK

Araş.Gör. İlyas TÜRKMEN

Araş.Gör. Nilay YÜKSEL

Araş.Gör. Fatih SARGIN

Araş.Gör. Caner KARAKAYA

Araş. Gör. Tuğçe GÜLALAN



CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



METALURJİ  
ve  
MALZEME  
MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ

BOĞAZ

## METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLETİŞİM

Celal Bayar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Muradiye Yerleşkesi, 45140-Yunusemre - MANİSA

Telefon: 0236 201 2400/ 2401

Faks: 0236 241 21 43

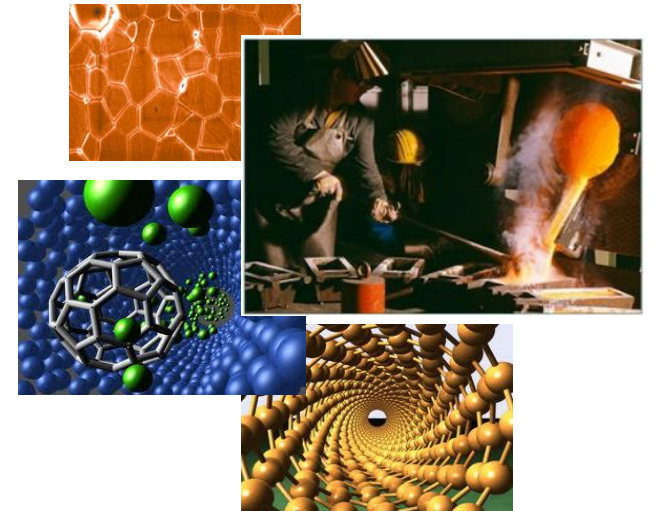
E-posta: malzeme@bayar.edu.tr

Web: <http://malzememuh.cbu.edu.tr/default.aspx>

Мер: 4443\wajzawawaww\cnp:6qn:tl\q619n1r:92bx

E-bozq: wajzawaw@p9191:6qn:tl

1993: 0236 201 2400





## Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Nedir?

**Metalurji ve Malzeme Mühendisliği**, demir, bakır, alüminyum gibi klasik metallerden, metal olmayan plastikler, seramikler, yarı iletkenler ve minerallere kadar geniş bir spektrumda malzeme türlerinin üretilmesi, atom ve yüzey yapılarının değiştirilerek farklı özellikler kazandırılması, yeni ürünler ve üretim yöntemleri geliştirilmesi gibi çok önemli faaliyet alanları bulunan disiplinler arası bir mühendislik dalıdır. Fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilimlerin yanı sıra kimya mühendisliği ve makine mühendisliği ile de güçlü bir ilişkiye sahiptir.

## Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinin Tarihi Gelişimi ve Geleceği

Metalurji ve Malzeme mühendisliği uygarlık tarihinin en eski mühendislik dalı olarak da bilinen metalürjiden doğmuştur. İlk çağlarda, doğa da saf halde bulunan metallerin ısı yardımıyla dövülerek veya ergitilerek şekillendirilmesiyle başlayan metalürji, demir-çelik sektörünün gelişimiyle sanayi devrimine soluk vermiş, cam ve seramiklerin endüstriyel çapta üretimi ve 20. yüzyılda polimer esaslı malzemelerin, yarıiletken malzemelerin ve biyomalzemelerin geliştirilmesiyle metal dışı malzemeleri de kapsayan, disiplinler arası bir karaktere sahip malzeme bilimine dönüşmüştür. Bugün ulaşılan nokta; başta optik, manyetik, elektronik, tıp, biyoloji olmak üzere çeşitli bilim dallarında kullanılan malzemelerin ve buna bağlı teknolojilerin nano boyutlara inmesidir.

Geleceğin en önemli konusu olan nanoteknoloji denince ilk aklı gelen Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'dir. Son zamanlarda ön plana çıkan ve 2010 yılında 1 trilyon dolar olması beklenen nanoteknoloji pazar payının üçte birinden fazlası Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nü ilgilendirmektedir. Özetle gelecekte en seçkin meslekler arasında yer alacağı kesindir.

## Metalurji ve Malzeme Mühendislerinin Çalışma Alanları

Metalurji Malzeme mühendisleri yaşamı kolaylaştıracak ve insanlığın yaşam kalitesini yükseltecek yeni malzemelerin tasarlanması, geliştirilmesi ve üretilmesi, var olan malzemelere yeni kullanım alanları yaratılmasından sorumludur. Metalurji ve Malzeme mühendisleri hammadde üretimini, malzemenin

sentezlenmesi ve işlenmesi, ürün tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi ve ömrünü tamamlamış malzemelerin geri kazanımını da içeren tüm aşamalarda yer alır. Metalurji ve Malzeme mühendisleri başlıca şu sektörlerde çalışmaktadır:

- Metal ve Metalurji
- Seramik
- Enerji
- Biyomedikal Malzeme Üretimi
- Demir-Çelik Sanayi
- Kalite Kontrol Birimleri
- Savunma sanayi
- Üniversite ve Araştırma Kuruluşları
- Otomotiv ve Beyaz Eşya
- Plastik
- Uçak ve Uzay
- Elektronik



ABD ve Avrupa üniversitelerinde de Türkiye'deki üniversitelerden mezun Metalurji ve Malzeme Mühendisleri kolaylıkla yüksek lisans ve doktora eğitimleri alabilme şansına sahiptir. Bu ülkelerdeki büyük malzeme araştırma-geliştirme fonları da burs alma olasılığını çok yükseltmektedir. Yine bu ülkelerdeki araştırma merkezleri ile sanayide iş bulma şansı en yüksek olan meslekler arasında yer almaktadır.



## Neden Celal Bayar Üniversitesi?

Manisa ili, Financial Times ekonomi dergisinin yaptığı "Avrupa'nın gelecek kentleri" değerlendirmesinde Avrupa'nın en uygun yatırım kenti olarak seçilmiştir. Manisa Organize Sanayinin altyapı ve bilgi paylaşımı açısından Türkiye'nin en iyi sanayi bölgesi olduğu belirtilmiştir.

Celal Bayar Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri, öğrenim hayatları boyunca Manisa Organize Sanayi ile iç içe olup, projelerinde ve stajlarında bölgenin sanayi kuruluşlarından faydalanacakları gibi üniversite-sanayi kuruluşları arasındaki ortak projelerde aktif biçimde yer alarak mezun olduktan sonra bu kuruluşlarda görev almaya devam edebileceklerdir.

