

Akademik Personelimiz

Fotovoltaik Hücreler ve Uygulamaları

Prof. Dr. Savaş SÖNMEZOĞLU

Üretim Metalurjisi

Prof. Dr. Aydın RÜŞEN
Doç. Dr. Mehmet Ali TOPÇU

Nanomalzemelerin Üretimi ve Uygulamaları

Doç. Dr. Adem SARILMAZ

Optik Malzemelerin Üretimi ve Uygulamaları

Prof. Dr. Sabriye AÇIKGÖZ

Seramik ve Fosforesans Malzemeler

Prof. Dr. Esra ÖZTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Erkul KARACAOĞLU

Polimerler ve Kompozit Malzemeler

Arş. Gör Dr. Hasan YÜNGEVİŞ

Stanford Üniversitesi tarafından hazırlanan
Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları listesinde
%2'lik dilimde akademisyenlerimizden Prof.
Dr. Savaş Sönmezoğlu yer almaktadır.

Bölümümüz 2011 yılında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Bölümü olarak kurulmuş, 2016 yılı başında ise isim
değişikliği olmuştur.

Bölümümüz 2024-2025 Eğitim Öğretim yılı itibariyle
yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam etmektedir.

Laboratuvar Olanaklarımız

Fotovoltaik Hücreler Laboratuvarı

Perovskite ve Boya Duyarlı Güneş Hücreleri alanında
ilerici çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

Malzeme Sentez ve Karakterizasyon Laboratuvarı

Seramik, cam ya da farklı tiplerde malzemelerin özellikle
fotoluminesans özelliklerinin incelenmesi ile farklı
sentezleme yöntemleri üzerine çalışmalar yapılmaktadır.

Lazer Mikroskopi ve Nano Optik Laboratuvarı

Laboratuvarda aktif olarak nano yapılı yarıiletken
yüzeylerin üretilmesi ve bu yüzeylerin optik
karakterizasyonu üzerine çalışmalar yapılmaktadır.

Üretim Metalurjisi Laboratuvarı

İçerisinde önemli oranda metal ihtiva eden bu tür atıkların
hidrometalurjik ve/veya pirometalurjik yolla
değerlendirilmesi üzerine araştırma çalışmaları
yapılmaktadır.

Nano-Teknoloji Ar-Ge Laboratuvarı

İleri teknoloji araştırmalarında kullanılan organik, inorganik
ve biyolojik tabanlı nano malzemelerin üretimiyle, yapısal,
morfolojik ve elektriksel karakterizasyonları yapılmaktadır.

Enerji Maddeleri Üretim ve Atomik Dizayn Laboratuvarı

Laboratuvar bünyesinde, hidrojen, güneş, ışık yayan diyet,
batarya ve fotodinamik-fototerapi teknolojileri için farklı
atomik dizaynlarda yarıiletken-iletken nano malzemeler
üretilmektedir.



**KARAMANOĞLU
MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ**

**METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



2025



Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü 70100 Yunus Emre
Yerleşkesi Merkez / Karaman



0-338-226 2000



0-338-226 2116



kmu.edu.tr/mbmuh



mbmuh@kmu.edu.tr

Misyonumuz;

Mesleğinin gerektirdiği etik kuralların bilincinde olan, etkin iletişim kurabilen, takım çalışmasına uyum sağlayabilen, teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek kendini yenileyebilen, iş güvenliğine hakim, modern tasarım ve mühendislik araçlarını kullanarak karşılaştığı problemlere çözüm üretebilen, teorik bilgilerini pratiğe dönüştürebilen girişimci ve özgüvenli mühendisler yetiştirmektedir.

Vizyonumuz;

İnorganik ya da organik kökenli doğal veya yapay ham maddelerden başlayarak metal, seramik, polimer ve kompozit esaslı mühendislik malzemelerinin nano boyuttan makro boyutlara kadar tasarlanmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve kazanmış oldukları özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki teknik ihtiyaçlara uyarlanmasını sağlayan, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından takip eden, yaptığı özgün bilimsel çalışmalarla yeni bilgi üreten ve insanlığın faydasına sunan bölüm olmaktadır.

Çalışma Alanları

Demir Çelik ve Döküm
Havacılık ve Uzay
Otomotiv
Seramik ve Cam
Polimer
Enerji
Savunma Sanayii
Elektronik
Haberleşme
Kaynak ve Tahribatsız Muayene
Biyoteknoloji



Bölümümüzde ulusal (TÜBİTAK, DPT, BAP vb.) ve uluslararası (AB) kuruluşlar tarafından desteklenen çok sayıda tamamlanmış ve yürürlükte olan projeler mevcuttur.

BÖLÜMÜMÜZDEN GÖRÜNTÜLER



Atmosfer Kontrollü Yüksek Sıcaklık Fırını



Fotoluminesans Spektrometre Cihazı



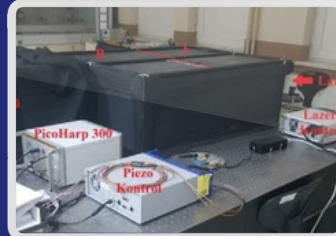
UV - VIS Spektroskopi Cihazı



Kuantum Verimlilik Sistemi



Elektro-eğirme Cihazı



Optik Masa