



AFYON  
KOCATEPE  
ÜNİVERSİTESİ



# MALZEME BİLİMİ ve MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Bilimle İlerliyor, Yeniliğe Yol Açıyoruz.*



## TARİHSEL GELİŞİM VE BÖLÜM TANITIMI

Bölümümüz, 1995–1996 eğitim-öğretim yılında Seramik Mühendisliği adıyla eğitim faaliyetlerine başlamış, 2005–2006 eğitim-öğretim yılından itibaren ise gelişen teknoloji ve disiplinler arası yaklaşımlara uyum sağlamak amacıyla ismini Malzeme Bilimi ve Mühendisliği olarak değiştirmiştir. İlk mezunlarını 2007–2008 eğitim-öğretim yılında veren bölümümüz, günümüzde 3 Profesör, 4 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi ve 1 Doktor Araştırma Görevlisi ile eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini yürütmektedir. Uygulamalı dersler ve araştırma-geliştirme çalışmaları; Seramik, Metal, Polimer, Kompozit, Elektroseramikler, Cam Malzemeler, Pil Teknolojileri ve Isıl İşlem Laboratuvarları ile Üretim Atölyeleri ve Üniversitemiz Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (TUAM) bünyesinde sürdürülmektedir. Ayrıca 7. ve 8. yarıyıldaki Mühendislik Tasarımı ve Mühendislik Uygulaması (Bitirme Tezi) dersleriyle, kurum stajlarında öğrencilerimiz uygulama becerilerini artırma imkanı bulmaktadırlar.

**MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ;** organik veya inorganik kökenli, doğal ya da sentetik hammaddelerden yola çıkarak seramik, metal, polimer esaslı malzemeleri ve bunların kombinasyonlarından oluşan kompozit sistemleri tasarlayan, üreten, geliştiren ve bu malzemeleri insanlığın hizmetine sunan nitelikli mühendislik profesyoneldir.



malzeme.aku.edu.tr

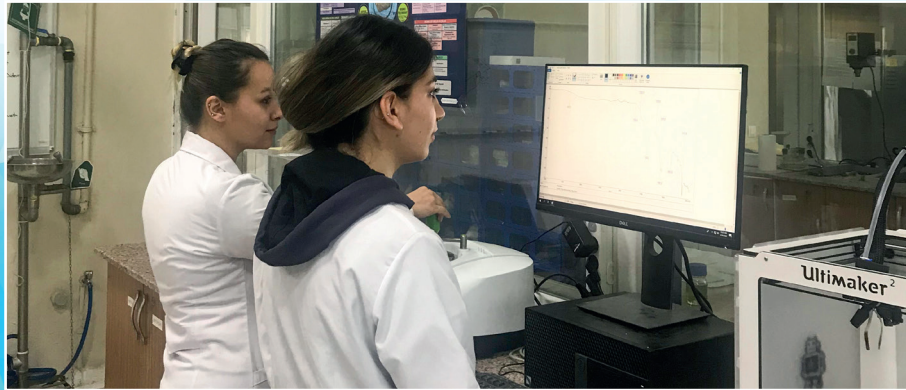
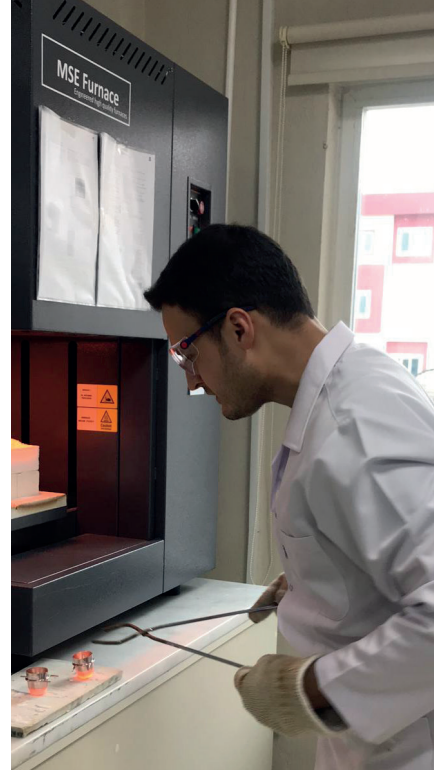


malzeme@aku.edu.tr

Bölümümüzde, öğrencilerimizin de aktif olarak yer aldığı projeler kapsamında; polimer kompozitlerin özelliklerinin iyileştirilmesi, radyasyon koruyucu cam malzemelerin geliştirilmesi, piezoelektrik seramikler, ileri teknoloji seramikleri, amorf ve nano-kompozit metalik alaşımlar, metalik camlar, çimento ve beton teknolojileri, nano malzemeler ile endüstriyel atıkların geri dönüşümü ve ekonomiye kazandırılması gibi birçok güncel konuda araştırmalar yürütülmektedir. Bu projeler, Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri ve TÜBİTAK gibi kurumlar tarafından desteklenmektedir. Ayrıca öğrencilerimiz; ERASMUS kapsamında birçok Avrupa üniversitesiyle yapılan ikili anlaşmalar aracılığıyla öğrenim ve staj hareketliliği olanaklarından yararlanabilmekte; Farabi ve Mevlana programları ile yurt içi ve yurt dışı farklı üniversitelerde de eğitim alma fırsatı bulmaktadır.

### MEZUNLARIMIZIN İSTİHDAM OLANAKLARI

Malzeme Bilimi ve Mühendisleri, üniversiteler, araştırma merkezleri, ar-ge laboratuvarları, kalite yönetim sistemleri, otomotiv, savunma ve havacılık, demir-çelik endüstrisi, dökümhaneler, metal şekillendirme tesisleri, elektrik-elektronik endüstrisi, cam üretim tesisleri, seramik üretim fabrikaları, polimer sanayi, çimento-beton üretimi, refrakter fabrikaları, tuğla-kiremit fabrikaları, biyomedikal uygulamalar ve nano teknolojik alanlarda faaliyet gösteren çok sayıda kamu kurum ve özel sektör kuruluşlarında istihdam imkanına sahiptirler.



(272) 218 23 00



(272) 228 14 22



Ahmet Necdet Sezer Kampüsü