

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BİRİM DEĞERLENDİRME RAPORU

(2022)

Metalurji ve malzeme mühendisliği, insanlığın günümüzde ihtiyaç duyduğu, geleceğe dönük mühendislik malzemelerinin, çevresel sorumlulukların da göz önünde tutulduğu üretim yöntemleriyle üretilmesi ve geliştirilmesi, ancak "teknolojik-ekonomik-ekolojik" denge bileşenlerinin her birinin zorunluluk arz ettiği mühendislikler arası bir misyon ve strateji odaklı bir çalışma süreciyle mümkün olabilmektedir. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği günümüzde kimya, makine, inşaat, uzay-uçak, elektrik-elektronik, çevre ve tıp alanlarına yayılmış çok disiplinli bir bilim ve teknoloji dalı olarak gelişmesini sürdürmekte ve verimlilik, enerji ve hammadde üçlüsü ile uyum içinde olan üretim süreçlerinin sektöre kazandırılmasında önemli rol oynamaktadır.

Son yıllarda Metalurji ve Malzeme Mühendisliğindeki gelişmeler, genel olarak Metalurjik proseslerin optimizasyonu, nümerik simülasyon ve modelleme üzerine yoğunlaşırken, çevresel Metalurji uygulamalarında da, çevre kirliliğine yol açmayacak nitelikte atılabilir atık üretmek, ikincil kaynakların yeniden değerlendirilmesine yönelik reaktör proseslerin tasarımı, enerji ile ilgili malzeme gibi konular önde gelmektedir. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, hammaddelerden başlayarak, metal, seramik ve polimer esaslı malzemelerin üretilmesini; üretilen malzemelerin özelliklerinin çeşitli sanayi dallarındaki ihtiyaçlara uygun hale getirilmesini konu alan bir mühendislik dalıdır. Havacılık başta olmak üzere, savunma sanayii, ağır sanayii, kimya sanayii, enerji, haberleşme, taşıma ve diğer sektörlerin ihtiyaç duyduğu üstün performanslı ürünlerin geliştirilmesi ve üretilmesi, ilerleyen teknoloji ve günümüzdeki pazar şartlarının kaçınılmaz gereğidir. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bu tür ihtiyaçlara cevap verebilen üstün malzemeleri geliştirmiş ve ilerleyen teknoloji ile birlikte daha üstün olanları geliştirmeyi hedeflemektedir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Metalurji Malzeme Mühendisliği Bölümü Teknoloji Fakültesinin Kuruluşu olan 2010 tarihinden bu yana bünyesine öğrenci alan bir kurum olarak yıllardır eğitim-Öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. Ancak yıllara göre YKS sınavına giren öğrencilerin meslek ve öğrenim görmek istedikleri şehir tercihlerine göre yerleşen öğrenci sayılarında değişiklik göstermektedir. Bu nedenlerden, 2017 yılından bu yana bölümümüze merkezi sistemle öğrenci yerleştirme olmamıştır. Ancak, kayıtlı öğrencilerimizin eğitim-öğretim faaliyetleri başarıyla sürdürülmüş, aynı zamanda Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi devam ettirilmiştir. Lisans seviyesinde öğrenci kabulü olmasa da lisans üstü eğitim taleplerinde artışlar görülmüştür. Afyonkarahisar coğrafi konum olarak Bursa, İzmir, Ankara, Konya gibi sanayisi gelişmiş şehirlere oldukça yakındır. Bu nedenle mezun öğrencilerimiz genelde bu illerde yoğun olarak istihdam ediliyor olması dikkat çeken bir unsurdur. Mezun öğrencilerimiz başta Döküm, Seramik, Kalite kontrol, Isıl İşlem, Yapı Malzemeleri, Demir-Çelik, Demir Dışı metal Üretimi ve otomotiv gibi sektörlerde istihdam alanı bulmaktadır.

Geçmiş yıllarda öğrenci alımıyla başarılı bir eğitsel performans sergileyen bölümümüz, Yüksek Öğretim Kurumunun kontenjan (Öğrenci alım) taleplerine olumlu bakması ve tercih kılavuzunda yer vermesi halinde, geçmiş yıllarda olduğu gibi önümüzdeki yıllarda da ülkemizin ihtiyacı olan yüksek nitelikte Metalurji ve Malzeme Mühendisi yetiştirmek için hizmet vermeye devam edecektir. Bunun için hem yeterli akademik personeli hem de yıllarca yoğun çabalarla kurulmuş olan eğitim-öğretim alt yapısı (Laboratuvar ve cihaz) bulunmaktadır.

