

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı Güçlü ve Geliştirmeye Açık Yönler

Bölgemizde özellikle cam, seramik, tuğla, çimento üretimi yapan tesislerin bulunması nedeniyle, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği A.B.D ilimizdeki ve çevre şehirlerdeki çeşitli özel sektör kurum ve kuruluşlarıyla yakın temas halindedir. Malzeme üretimi ve üretimde karşılaşılan problemlerin çözülmesi gibi çeşitli konularda iş birlikleri yapılmakta olup, yeni ürün geliştirme konularında da çeşitli iş birlikleri ve projeler planlanmaktadır. Bu durum yüksek lisans eğitimi alan öğrencilerimizin birçok farklı alanlarda hem tecrübe edinebilmesini ve böylece farklı sektörlerde iş imkanları bulabilmelerini sağlamakta veya halihazırda çalışmakta oldukları iş yerlerindeki sorunların çözümüne yönelik deneyim kazanmalarına vesile olmakta ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı'nın güçlü yönlerinden birisi olarak değerlendirilmektedir.

Üniversitemizde Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı uzun süredir eğitim-öğretim faaliyeti göstermesi nedeniyle oldukça fazla proje geçmişine sahiptir. Bu nedenle Anabilim Dalımız güçlü bir laboratuvar altyapısı kazanmıştır. Böylece, görevli farklı yetkinliklerle sahip akademik personelin ulusal ve uluslararası projeler yürütebilmesinde kolaylık sağlamaktadır. A.B.D.'da 3 profesör, 3 doçent, 1 doktor öğretim üyesi ve 2 araştırma görevlisi olmak üzere 9 öğretim elemanının bulunması, bunun dışında YÖK tarafından öncelikli alanlar başlığı altında 1 adet Araştırma Görevlisi bulunması ile kadromuz giderek güçlenmektedir.

Anabilim Dalı'mızın güçlü yanlarının bazı faktörler nedeniyle zayıfladığı görülmektedir. Bunlardan birincisi bulunduğu şehrin tanınırlığıdır. Bu nedenle üniversitenin konumlandığı şehrin öğrenciler tarafından tercih edilme oranının giderek düştüğü görülmektedir. Belirli bir süredir tercih oranlarındaki bu düşüş nedeniyle lisans programının öğrenci kontenjan doldurulamamıştır. Bu nedenle bölüm mezun olamayan öğrenciler ile lisans çalışmalarına devam etmektedir. Bununla birlikte yüksek lisans eğitimi için yapılan tercihlerde şimdilik böyle bir azalma görülmemiştir. Bundan başka, Üniversitemizde Teknoloji Fakültesi bünyesinde aynı bilim dalında çalışan Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünün bulunması da bölüm tercihi yapan/yapacak olan öğrencilerde kafa karışıklığına neden olmaktadır.

Anabilim Dalı'mızda yürütülen çalışmaların nedeysse tamamı Ar-Ge ve Ür-Ge ile ilişkilidir. Bu nedenle A.B.D.'miz ülkemizin teknolojik gelişmeleri için malzeme bilimi alanında eğitimli kalifiye elemanlara olan ihtiyacını gidermede rol oynamaktadır. Özellikle yerli ve milli malzemelerin geliştirilmesi, ülkemizde üretimi olmayan ürünlerin üretilmesi, savunma, havacılık ve uzay sanayi bünyesindeki ihtiyaçlara yönelik malzemelerin üretilmesinde aktif rol alacak nitelikteki elemanların yetiştirilmesinde fırsatlar sunmaktadır. Bu tür çalışmalar hem bölüm laboratuvar altyapısında bulunan cihaz ve ekipmanlar ile yürütülmekte hem de TUAM (Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi), YUAM (Yapı Malzemeleri Uygulama ve Araştırma Merkezi) ve DAL (Doğal Taş Analiz Laboratuvarı) gibi merkezlerin altyapılarından faydalanılabiliyor olması Anabilim Dalı'mızın güçlü yönleri olarak değerlendirilmektedir.

Kurum desteği ve parasal kaynaklar açısından güçlü ve zayıf yönler mevcuttur, Anabilim Dalı'nın eğitim- öğretim ve diğer faaliyetleri için kullanılan maddi kaynak ya da öğrenci ve öğretim üyeleri için sağlanan diğer destekler ile yapılan desteklerin talepleri hangi oranda karşılayabildiği konusu, teknik ve idari kadroların, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmaması geliştirmeye açık ve zayıf yönler olarak ifade edilebilir.

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği'nin disiplinlerarası bir bilim dalı olmasının birçok avantajı bulunmaktadır. Bu avantajların başında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği mezunlarına yurtiçi ve yurtdışında yüksek lisans veya doktora programlarında önemli derecede ihtiyaç olması gelmektedir. Bilim adamları ve ekonomistler, gerek sanayide gerekse akademik yaşantıda sahip olduğu tüm avantajları ile malzeme bilimi ve mühendisliğinin yeni bir sanayi ve bilgi devrimi olarak 21. yüzyıla damgasını vuracağına inanmaktadırlar. Bunun yanında bölümün tanınırlığının ulusal bazda yetersiz olması ve üniversitenin konumlandığı şehrin öğrenciler tarafından tercih edilebilirliğinin zayıf olması geliştirmeye açık yönler arasındadır.