

Şirin SAY

Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Yüksek Lisans Programı



Yeditepe Üniversitesi'nde içerik olarak hem malzeme biliminin temellerini alabileceğimi düşündüğüm, hem de günümüz ve gelecek zamanın teknolojisi olan nanoteknolojiye dair ilgim sebebiyle %100 İngilizce eğitim veren Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği'ni tercih etmemin ardından dolu dolu geçen lisans eğitimimi tamamlamış bulunuyorum. Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği'nin, dünyanın ihtiyaç duyduğu ileri teknolojiyi akademik eğitim ile birleştiren ve yeni ürünlerin kullanılmasını sağlama yeterliliğine sahip, günümüz ve geleceğin en önemli bölümlerinden biri olduğunu düşünüyorum. MSNE koduna sahip bölümümüz, ana mühendislik derslerini barındıran, Malzeme Biliminin temellerini içeren ve farklı malzemelerin derslerini almamızı sağlayan, böylelikle her malzemenin temelleri hakkında bilgi sahibi olup uzmanlaşmak istediğimiz alanların belirlenmesine yol açan teorik eğitiminin yanı sıra birçok uygulamaları laboratuvar ve sınıf ortamında gerçekleştiren bir müfredata sahiptir. Birçok sektörde malzeme ihtiyacının doğması ile havacılık ve savunma, makine imalat, otomotiv, gemi imalat, enerji sanayi gibi farklı dallarda iş bulmak mümkün. Malzemesiz mühendislik olmaz vurgusu daha bölümün ilk dönemlerinde öğrencilerine aşılılarak alınacak teorik ve uygulamalı eğitimin farkındalığı arttırılıyor.

MSNE programı, temel mühendislik ortak dersleri dışında; metaller, seramikler ve camlar, polimerik malzemeler, kompozit malzemeler, fonksiyonel malzemeler gibi temel malzeme mühendisliği dersleri içererek ve nanomalzemeler ve nanoteknoloji, malzeme karakterizasyonu ve testleri, malzeme üretim teknolojileri, enerji malzemeleri, malzeme seçimi ve tasarımı gibi disiplinlerarası geleceğin ihtiyaç duyduğu dersleri sunarak her alanda yönelme, uzmanlaşma imkanı sunuyor. Ağırlıklı olarak nanomalzemeler ve nanoteknoloji konularında fonksiyonel yüzeyler ve malzemeler, biyoteknoloji, kompozit ve tekstil malzemelerinin yanı sıra enerji konularında çalışmalarda bulunan akademik kadrosu sayesinde öğrencileri olarak ilgi alanlarımız doğrultusunda çalışmalar yapma fırsatına sahip oluyoruz. Program boyunca hocalarımızın güçlü akademik, araştırma ve endüstri deneyimleri bizlere her daim bir fırsat yaratmış olup, farkındalığı yüksek ve donanımlı mezunlar olmamızı sağladı. Hocalarımızın çeşitli konulardaki mevcut projelerinde istekli olduğumuz süre boyunca yer alabilmemiz dışında, kendi fikirlerimiz doğrultusunda çalışmalar gerçekleştirmeyi öne sürerek de destek gördük. Programdaki farklı dersler boyunca düzenlenen teknik geziler sayesinde daha mezun olmadan ilgili ortamlar, sektörler hakkında bilgi sahibi olabildik. Teorik dersler, bireysel ve grup çalışması olarak sunular yaparak ve projeler gerçekleştirerek tamamlandı; böylelikle interaktif bir eğitim almış olduk.

Yeditepe Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği bölümüne tam burslu bir şekilde yapmış olduğum bilinçli tercihim sonrası bölümün, kıymetli hocalarımızın ve Yeditepe Üniversitesi'nin bana kattıklarıyla kendimden emin bir şekilde hedeflerime doğru ilerliyorum. MSNE programının vermiş olduğu alt yapı ve gerçekleştirmiş olduğum çeşitli stajlar sonucunda belirlediğim ilgi alanım doğrultusunda araştırmalar yapabileceğim bir yüksek lisans ve ardından uzman olmayı istediğim konuda doktora programına dahil olmayı, araştırmalarla iç içe olabileceğim bir kariyer hedefliyorum.