

Makine Mühendisliği Birim Değerlendirme Raporu

Günümüzde Makine Mühendisliği küresel ekonomiler için önemli bir paydaş haline gelmiştir. Türkiye'nin üretim sektörü gözlemlendiğinde makine sektörünün öncü bir konumunda olduğu görülmektedir. Bundan dolayı makina endüstrisinde önemli bir yere sahip olan Türkiye'de; üretim fabrikalarında, servislerde ve yan sanayi kuruluşlarında nitelikli makine mühendislerine ihtiyaç her geçen gün artmaktadır. Bu alanda faaliyet gösteren makina ana ve yan sanayi üreticileri yatırımlarını her geçen gün artırmakta olup sektöründeki makine mühendisi ihtiyacı sürekli bir artış içerisindedir. Aynı şekilde ülkemizde de yerli makine sektöründe üretim çalışmalarının yoğun olarak sürdüğü bir ortamda araştırma geliştirme, üretim teknolojileri, kalite-kontrol, eğitim, satış ve pazarlama gibi departmanlarda çalışabilecek nitelikli mühendis ihtiyacı her geçen gün artmaktadır. Buna ek olarak tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de özellikle savunma sanayisine ve nükleer enerjiye son yıllarda büyük önem vermekte buda makine mühendisine olan ihtiyacı her geçen gün daha da artırmaktadır. Afyonkarahisar coğrafi mevki olarak Antalya, Bursa, İzmir, Ankara, Konya gibi sanayisi gelişmiş şehirlere oldukça yakındır. Mezun öğrencilerimizin bu illerde yoğun olarak istihdam ediyor olması bizleri gururlandırmaktadır.

Doktora öğrencilerimizin başlıca ilgi alanlarında ARGE laboratuvarları, üniversitelerde araştırmacı ve/veya akademisyen, makine sektörü, otomasyon sektörü, enerji sektörü, robotik sektör, yurt içi ve yurt dışı araştırma merkezleri ve laboratuvarları yer almaktadır. Bu ve buna benzer ilgi alanlarına yönelik bir eğitim görerek mezun olmuş Doktora öğrencilerimiz birçok sektörde, özel ve kamu kurumlarında çalışacak donanıma sahip ve hizmet vermeye hazır bir şekilde istihdam edilmektedir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünde laboratuvar imkânları ile vermiş olduğu teorik ve uygulamalı eğitim, teknik geziler, proje yarışmalarına katılım ve başarılı akademik kadrosu sayesinde ülkemizde ve dünyada bu ihtiyacı karşılayabilen mühendisler yetiştirilmektedir. Bölümümüzün her ana bilim dalında konusunda uzman hocalarımız olsa da, özellikle komşu illerde bulunan üniversitelerdeki hoca sayıları dikkate alındığında bu sayının yeterli olmadığı görülmektedir. Bu durum düzenlenen sosyal faaliyetlerin, teknik gezilerin, ders ve sınav programı koordinasyonlarının, öğrenci hareketlilik programlarının tanıtımlarının, yatay-dikey geçiş, intibak işlemlerinin, yaz stajı ve işyeri eğitimi işlemlerinin aksamasına sebep olmaktadır.

Afyon ilinin büyük şehirlerin kesişim noktasında olmasına, birimin akademik kadro ve alt yapı olarak daha donanımlı olmasına rağmen çevre illerdeki aynı bölümlere göre öğrenciler tarafından daha az tercih edilmesinin Üniversite ve Afyon iline karşı olan olumsuz yargılardan kaynaklandığı düşünülmektedir. Ayrıca kayıt dönemine yaşanan olumsuz tablonun (sistem çökmeleri, OBİS sisteminin yetersiz kalması vb.) bir an evvel düzeltilmesi gerektiği görüşü ortaya çıkmıştır. Dahası kampüs içi ulaşım problemi özellikle ikinci öğretim öğrencileri için hala ciddi bir sorun olarak ortada durmaktadır. Ayrıca biz yöneticilere birçok şeyin son anda bildirilmesi ve hemen yapılması istenmesi mevcut personel sayıları da dikkate alındığında zor olan bölüm yönetimini daha da zora sokmaktadır.

01.07.2022–19.08.2022 dönemine ait Makine Mühendisliği Doktora Programı Öz değerlendirme Raporunda da belirtildiği gibi, Makine ve benzeri sektörler için temel matematik ve fen bilimleri konularında yeterli düzeyde bilgiye sahip, bu bilgiler ışığında üretim sektörü faaliyetlerine katkı sağlayabilen, dinamik yönetim ve liderlik yetkinlikleriyle yetişmiş yöneticiler, üniversitelerin belirli bölümlerinde bilimsel faaliyetlere katkı sunabilen

bilim insanları, makine ve benzeri alanlarda sanayi ve teknoloji geliştirme maksatlı hareket eden girişimci adaylarını yetiştirmek Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı'nın temel misyonudur. Özellikle mekanik sistemlerin tasarım, analizi ve imalatı, enerji sistemlerinin hesaplanması ve imalatı, inovasyon, araştırma- geliştirme, proje yönetimi başta olmak üzere ilgili alanlarda kendini geliştirmeye istekli öğrencileri yeniliğe açık, analitik düşünebilen, ekip çalışmasına yatkın, başta yöneticileri olmak üzere, çalışma arkadaşları ve ilgili toplum kesimleriyle etkin iletişim kurabilen, uyum içerisinde ve meslek ahlakına uygun biçimde çalışabilen, nitelikli insanlar olarak eğitmeyi amaçlamaktadır.

Makine Mühendisliği Program Öz değerlendirme çalışmalarında, tüm yönleriyle ayrıntılı değerlendirmeler yapılmış ve bunun sonucunda programın akademik kadrosunun genişletilip, maddi kaynakların artırılarak daha güçlü bir şekilde yoluna devam edebileceği sonucuna varılmıştır.