



Birim Değerlendirme Raporu

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kasım 2022

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 içerisinde. 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. Mezun öğrencilerimiz araştırma geliştirme, üretim teknolojileri, tasarım, kalite kontrol ve servis mühendisi olarak, ayrıca savunma sanayi, yan sanayi fabrikalarında, araç muayene istasyonlarında, Türk hava yolları, nükleer santral inşası, hızlı tren projesi, yerli elektrikli araç yapım aşamasında, devlet su işleri vb. sektörlerde de mühendis olarak istihdam edilebilmektedir. 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 her 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. Son yıllarda mühendisliğe olan ilginin azalması tüm Türkiye genelinde olduğu gibi Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknoloji Fakültesini ve özellikle makine bölümünü büyük ölçüde etkilemiştir. Öğrenci sayılarında ciddi anlamda düşüş görülmüştür. Bu düşüşün sebebinde yukarıda saydığımız olumsuz etkenlerin payı büyüktür. Ancak bu düşüşteki bir payında Covid salgını olduğu düşünülmektedir. Yüz yüze eğitime geçildiği bu dönemde bu

olumsuzluğun giderilmesi ve tekrar eski öğrenci sayımıza geri dönülmesi için elimizden gelen tüm gayretler sarf edilmektedir. Ayrıca akran değerlendirme raporu incelendiğinde sorular çıkarıldığında yarım sayfayı bulmayan bir kelimelik cevapların nedenleri üzerinde düşünölmelidir. Salgın dönemi ve uzaktan eğitim sonrasındaki yüz yüze eğitimde öğrencilerde moral ve motivasyonun artırılması için bölümdeki öğretim üyeleri büyük bir çaba sarf etmektedir. Öğrencilerimiz 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 eğitilmektedir. Makine Mühendisliği Program Öz değerlendirme çalışmalarında, tüm yönleriyle ayrıntılı değerlendirmeler yapılmış ve bunun sonucunda programın normal öğrenci sayısına ulaşarak daha güçlü bir şekilde yoluna devam etmesi sonucuna varılmıştır.