



Birim Değerlendirme Raporu

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
.....
FAKÜLTESİ/YÜKSEKOKULU/MESLEK
YÜKSEKOKULU

Kasım 2022

Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı

Güçlü ve Geliştirmeye Açık Yönler¹

Güçlü Yönler

Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı on adet başlıkta belirtilen değerlendirme ölçütlerine göre; programın amaç ve hedefleri, eğitim planı, laboratuvar ve altyapı imkanları, öğrencilerin bilgi ve beceri düzeylerini ölçme-değerlendirme yöntemleri, öğrencilerin bilgi ve beceri kazanımlarını geliştirmesi için sunulan farklı imkan ve yönlendirmelerin sağlanması, programda verilen eğitimin iyileştirilmesi için öğrenci, öğretim elemanı ve yönetimin yer aldığı geri dönüşlerin sağlandığı toplantıların sağlanması, gerekli öğretim elemanı sayısı ve staj süreleri yeterlidir. Bu maddelere genel olarak bakıldığında Programın amaç ve hedefleri arasında **Bilgisayar destekli çizim ve teknik resim kurallarını öğrenerek uygulamasını yapar** kuramı en öncelikli durumdur. Bu duruma istinaden gelişen teknolojiye bağlı olarak Programın içeriğinde de olduğu gibi Bilgisayar Destekli Programlarda da değişiklikler olmaktadır. Değişiklere göre program içerisinde anlatılan tüm derslerdeki konular revize edilmekte, öğrenciler yeniliklere göre yetiştirilmeye devam etmektedir. Programdan mezun olan öğrenciler çoğunluğu özel sektör olmak üzere teknik çizimle ilgili her türlü kazanıma sahip olmaktadır. Makine sektöründe bulunan konvansiyonel ve bilgisayar destekli makinelerin kullanılmasının yanı sıra CNC, 3D eğitim, makine tasarımı gibi dersleri kapsamlı bir şekilde teorik ve uygulamalı olacak şekilde öğrenmektedirler. Programdan mezun olan öğrenciler DGS sınavı sonrası lisans eğitimlerini de tamamlayabilmektedir. Dış paydaşlar arasında program mezunları, sektör temsilcileri, diğer üniversitelerdeki akademisyenler ve yerel yönetimler içerisindeki kişilerden oluşan program çıktılarının ve program öğretim amaçlarının belirlenmesi konularında görüş ve öneriler alınmaktadır. Bu doğrultuda program, sektör içinde olan ve sektöre yakın kişilerle devamlı temas halinde olarak sektörün ihtiyaç durumuna göre öğrenciler yetiştirmektedir. Atölye imkanları olarak Makine sektörüne yönelik cihazlar yer almakta, günümüz teknolojisi yakından takip edilerek 3D modelleme ile ilgili üretimler yapılmaya çalışılmaktadır. Bilgisayar destekli çizim programlarıyla üretilecek malzemelerin temelleri öğretilerek bunların makinede işlenmesi uygulamalı olarak sağlanmaktadır. Bilgisayar destekli çizim programlarının güncel olması sağlanmakta ve öğrencilerin yapacakları proje çalışmalarlarıyla kendilerini geliştirmelerine fırsat verilmektedir. Ders esnasında beyin fırtınası yaparak fikirler üretilmektedir. 2019 yılından bu yana Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programına bağlı Öğretim Planı sürekli iyileştirilmekte ve geliştirilmektedir. Öğretim Planı, bölüm başkanı ve öğretim elemanları tarafından sürekli olarak güncellenmekte ve günümüze uygun hale getirilmektedir. Staj, öğrencilerin derslerde edindikleri teorik ve uygulamalı bilgileri sektördeki işletmelerde uygulama imkânı buldukları bir öğrenme yöntemidir. Stajla ilgili öğrencileri sektöre yönlendirerek okuldan almış oldukları eğitimi uygulama olarak kendilerini geliştirme açısından fırsat verilmektedir. Böylece sektördeki aşamaları görerek uygulama yönünden daha iyi olmaları sağlanmaktadır.

Geliştirmeye Açık Yönler

¹ Biriminizde öz ve akran değerlendirme süreçleri tamamlanan **her bir önlisans/lisans programı için çoğaltınız.** Bu bölümü oluştururken biriminizde hazırlanan program öz değerlendirme ve akran değerlendirme raporlarının sonuç bölümünden yararlanınız.

Dış paydaş olarak sektöre yönelik farklı kuruluşlarla temasa geçilerek Makine Resim ve Konstrüksiyonu programı daha güncel hale getirilmeye çalışılacaktır. Sektördeki makinelerde kullanılan programların durumuna göre bilgisayar destekli çizim dersleri de daha da geliştirilerek öğrencilerin donanımlı olarak mezun olmaları sağlanacaktır. Bilgisayar laboratuvarında yer alan bilgisayarlar güncel hale getirilebilirse öğrencilerle 2022 ve üstü çizim programlarını gösterme ve öğretme ortamı sağlanacaktır. Bunun yanı sıra öğrencilerin sektörden bilgi sahibi olmaları adına konuyla ilgili öğrencilerin belirli aralıklarla sektör temsilcileri ile hem fuar hem de gezilerle buluşturulması ile öğrencilerin kendilerini geliştirmelerine imkân verilecektir. Bunun yanı sıra öğrencilere yönelik istihdam ve kariyer günü etkinlikleri düzenlenerek sektörden ilgili kişilerin gelmeleri sağlanacaktır. Bölüm öğretim elemanlarının makine sektörü ile ilgili ulusal ve uluslararası kongrelere katılımı sağlanarak kendilerini geliştirecek ve buradan elde edilen bilgileri öğrenciler ile paylaşacaklardır. 3D ve CNC makinelerin program içerisinde daha aktif kullanımını sağlamak amacıyla ders müfredatları güncellenerek eğitim geliştirilecektir. 3D olarak katı modelleme örnekleri ile tüm sektörlerle yönelik yapılan üretimlerin öğrenimi sağlanacaktır.

Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı mezunları mezuniyet sonrasında ÖSYM tarafından yapılan Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile Mühendislik Lisans Programlarına geçiş yapabilmektedir. Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı disiplinler arası bir program olması nedeniyle geniş bir alanda dikey geçiş yapma hakkına sahiptir.

- # Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği
- # Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği
- # İmalat Mühendisliği
- # Makine Mühendisliği
- # Makine Resmi ve Konstrüksiyonu Öğretmenliği
- # Makine ve İmalat Mühendisliği
- # Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- # Malzeme Mühendisliği
- # Metal Öğretmenliği
- # Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
- # Otomotiv Mühendisliği
- # Otomotiv Öğretmenliği
- # Talaşlı Üretim Öğretmenliği
- # Tarım Makineleri
- # Tasarım ve Konstrüksiyon

