



Birim Değerlendirme Raporu

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
İSCEHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU**

Kasım 2022

İş Makineleri Operatörlüğü Programı Güçlü ve Geliştirmeye Açık Yönler¹

Güçlü Yönler

Afyon Kocatepe Üniversitesi İncehisar Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü İş Makineleri Operatörlüğü Programı için yapılan öz ve akran değerlendirmelerine 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. İş Makineleri Operatörlüğü Programının temel amacı, üretim ve hizmet sektörlerinde çalışacak tekniker düzeyinde ara insan gücü yetiştirmektir. İş Makineleri Operatörlüğü teknikeri, temel üretim konusunda yeterli bilgiye sahip sanayide kullanılan sistem ve teknolojiyi tanıyan, özelliklerini bilen, bilgisini endüstriyel sistem ve ekipmanlara uygulayabilen kişidir. İncehisar Meslek Yüksekokulunda İş Makineleri Operatörlüğü programının amacı, Afyonkarahisar ili ve İncehisar, yolların birleşim yeri olması ve doğal taş sektöründe öncü olması nedeniyle iş makinelerinin yoğun olarak kullanıldığı bölgelerden biridir. Türkiye genelinde ve İncehisar'da doğal taş ocak ve fabrikalarına makine üreten fabrikaların ve atölyelerin kapasiteleri son 10 yılda büyük artış göstermiştir. Doğal taş sektöründe fabrikalarda ve ocaklarda kaldırma, yükleme ve kazıma fonksiyonlarını yerini getiren birçok iş makinesi bulunmaktadır. Bundan dolayı iş makinelerinin operatörlüğü, bakımı ve onarımı ile uygun bir şekilde kullanımı hakkında teknik eleman ihtiyacı hızla artmaktadır. İş makinelerinde ilk işletme maliyetlerinin fazla olması ve onarım maliyetlerinin yüksek olması nedeniyle bu konuda eğitilmiş insanlar tarafından kullanılması gerekmektedir. Avrupa birliği ülkelerindeki meslek okullarında makine programına bağlı iş makineleri dalındaki eğitim ön plana çıkmıştır.

İş Makineleri Operatörlüğü Programı öğrencileri eğitim-öğretim dönemi boyunca;

1-Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak.

2- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.

3-Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.

4 -Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeven durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilmek becerisini kazanmak.

5-Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.

6-Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincini kazanmak.

7-İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.

8-Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.

9-Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.

10-Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi.

11-Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi.

12-Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi.

13-Tek başına ve çeşitli sınırlamalar altında çalışma becerisi kazanmaktadırlar.

İş Makineleri Operatörlüğü Programından mezun olan öğrencilerimiz;

- Kendi işyerlerini kurabilirler.
- Makine fabrikalarında tekniker olarak çalışabilirler.
- İş Makineleri imalat, montaj, bakım ve onarımını yapabilirler.
- Mevcut bir projeyi okuyabilir ve uygulayabilirler.
- Makine işletmelerinde kalite yönetim sistemlerinin uygulanmasında aktif rol oynarlar.
- İş makinalarını kullanabilirler.
- Programımızdan mezun olanlar İş Makinesi Operatörü unvanı her alanda istihdam edilebilirler.

Geliştirmeye Açık Yönler

İş Makineleri Operatörlüğü atölyesinde bulunan eğitim-öğretimde kullanılan alet ve ekipmanlar yeterli sayıdadır. Bunların yeni teknoloji ile birlikte güncellenmesi yapılabilir. Öğrencilerimizin çizim derslerinde kullandıkları Bilgisayar Laboratuvarı güncel programların bulunduğu bilgisayarlarla yenilenmesi daha iyi olacaktır. Akademik personelin sektör ziyaretleri ve iş makineleri ile ilgili fuarlara katılımları desteklenmeli ayrıca yapacakları bilimsel faaliyetlerine daha fazla destek verilmelidir. Yıl içerisinde iç ve dış paydaşlarla yapılacak toplantı sayısı arttırılarak ihtiyaç halinde ders müfredatında değişikliğe gidilerek sektörün ihtiyacına yönelik nitelikli eleman yetiştirilmesi sağlanacaktır. Akademik danışmanlık faaliyetlerinin daha aktif olarak yapılması ile öğrencilerin Ön lisans eğitimleri sonrasında DGS sınavı ile lisans tamamlama eğitimi için Makine Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği ve Tarım Makineleri gibi bölümlere geçiş yapan öğrenci sayısı daha da artış gösterecektir.

Sonuç ve Deęerlendirme²

İscehisar Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü İş Makineleri Programında verilen dersler ve içerikleri incelendiğinde; genel derslerin yanı sıra mesleki derslerin ağırlıklı olarak verildiği özellikle iş makineleri için gerekli teorik ve uygulamalı tüm derslerin programda yer aldığı, derslerin uygulama kısımları için atölye olanaklarının bulunduğu görülmektedir. Programda ders veren öğretim elemanları incelendiğinde; iki yıllık bir ön lisans programı için 4 öğretim elemanının kadrolu olduğu ve öğretim elemanlarının devamlı olarak derslere girdikleri görülmektedir. Bunun yanı sıra İscehisar Meslek Yüksekokulunda diğer bölümlerinden öğretim elemanlarının da programa destek verebileceği görülmektedir. Bu programın güçlü yönlerinden biridir. Programın güçlü yönlerini daha da geliştirmek amacıyla iç ve dış paydaşlarla toplantı sayıları arttırılacaktır. Sonuç olarak İscehisar Meslek Yüksekokulu Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü İş Makineleri Operatörlüğü Programının diğer üniversitelerin benzer programlarına göre atölye, laboratuvar, alt yapı ve akademik kadro bakımından iyi durumda olduğu söylenebilir.