

Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Doğalgaz ve Tesisat Teknolojisi Programı Laboratuvarı Tanıtım Raporu

Bu rapor, Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Doğalgaz ve Tesisat Teknolojisi Programı'na ait uygulama laboratuvarının tanıtımını içermektedir. Laboratuvar; kaynak teknolojileri, tesisat bağlantıları, boru işleme teknikleri, güvenlik uygulamaları ve enerji sistemleri alanlarında öğrencilerin uygulamalı becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Şekil 1. Laboratuvar Görseli



Laboratuvar genel görünümü – eğitim alanı, beyaz tahta ve çalışma masaları. Bu alan teorik anlatımlar ile uygulama öncesi bilgilendirme için kullanılır.

Şekil 2. Laboratuvar Görseli



GeKaMac marka gazaltı kaynak makineleri – MIG/MAG kaynak yöntemlerinde kullanılmaktadır. Öğrenciler metal birleştirme tekniklerini bu cihazlarla öğrenir.

Şekil 3. Laboratuvar Görşeli



Laboratuvarın kaynak alanı – gaz tüpleri, kaynak makineleri, mengenerler ve güvenlik donanımlarıyla donatılmıştır. Öğrenciler uygulama öncesi güvenlik eğitimi alır.

Şekil 4. Laboratuvar Görşeli



MIG/MAG kaynak ünitesi ve oksijen–argon gaz tüpleri. Gaz tüpleri, kaynak işlemlerinde gerekli olan koruyucu atmosferi sağlar ve emniyetli sabitleme zincirleriyle tutulur.

Şekil 5. Laboratuvar Görşeli



Mengene masaları ve el aletleri – boru kesme, bükme, dış açma işlemleri için kullanılmaktadır. Öğrencilerin mekanik montaj becerilerini geliştirir.

Şekil 6. Laboratuvar Görşeli



Puntalama (nokta kaynak) cihazı – sac metal yüzeyleri geçici olarak birleştirmede kullanılır. Elektriksel dirençle birleşim sağlanır, kaynak temellerinin öğretiminde kullanılır.

Şekil 7. Laboratuvar Görşeli



Kilitli öğrenci dolapları – öğrencilerin kişisel koruyucu donanımlarını ve malzemelerini güvenli şekilde saklamalarını sağlar.

Şekil 8. Laboratuvar Görşeli



Mengeneli çalışma masası ve montaj ekipmanları – tesisat montajı, bağlantı elemanlarının birleştirilmesi ve hat testleri için kullanılır.

Şekil 9. Laboratuvar Görseli



Elektrik kumanda panosu – laboratuvarın enerji dağıtımını kontrol eder. Ana şalter, faz göstergeleri ve koruma sigortaları ile donatılmıştır.

Sonuç

Doğalgaz ve Tesisat Teknolojisi Programı laboratuvarı, sektörel uygulamalara uygun donanımı ve güvenlik altyapısıyla öğrencilerin pratik yetkinliklerini artırmaktadır. Laboratuvar, kaynak, borulama, tesisat montajı, ölçüm ve test işlemleri için gerekli tüm temel cihazlarla donatılmıştır.

Bu altyapı, öğrencilerin mezuniyet sonrası endüstriyel iş ortamlarına kolay adaptasyon sağlamalarına katkı sunmaktadır.