

met | **Didactic**

Bilgi | Teknoloji | Süreç



Hidrolik Sanal Gerçeklik

Eğitimlerde
Hidrolik Uygulamaların
Sanal Gerçeklik
Ortamında
Yapılmasını Sağlayan
Yazılım ve
Donanım Seti



3ve5 Kişilik Gruplar için **DİJİTAL ÖĞRENME ORTAMINDA** HİDROLİK EĞİTİMİ YAZILIM ve DONANIMI

Mesleki ve teknik eğitim alanında 3D ve 2D animasyonlar, dijital (video) öğrenme ortamları ve Sanal Gerçeklik uygulamalarından oluşan dijital bir ekosistemdir.

Bu ekosistem sayesinde eğitimin dijital teknolojilerle zenginleştirilerek etkin hale getirilmesi hedeflenmiştir.

Bu sayede sanayinin ihtiyaç duyduğu kalifiye ve teknoloji farkındalığı yüksek insan gücünün artırılması amaçlanmaktadır.

met | Didactic

YAZILIMIN YETENEKLERİ (FONKSİYONLAR)

- Gerçek dünyada var olan eğitim değişkenlerinin birebir canlandırılması,
 - Eğitim masası,
 - Devre elemanları (16 adet),
 - Manometre,
 - Güç birimi (elektrik motoru, hidrolik pompa, emiş süzgeci, dolum ve havalandırma kapağı, seviye göstergesi, hidrolik tank, emniyet valfi vb.)
 - Bağlantı boruları,
 - Yukarıdaki tüm elemanların gerçek dünyadaki davranışlarının simüle edilmesi
- 10 adet temel ve orta seviye hidrolik uygulama,
- Uygulama içerisinde devre elemanlarının çalışma şeklini açıklayan gömülü videolar, açıklama yazıları ve devre elemanlarının sembolleri,
- Hatalı bağlantı veya işlem yapıldığında uyarı verme ve hatayı gösterme,
- Uygulamalar içerisinde sesler (hortum bağlantıları, elektrik motoru sesi vb.)
- Hidrolik uygulamalarda basınç değerlerinin gösterilmesi, hız ve basınç ayarlarının yapılabilmesi.

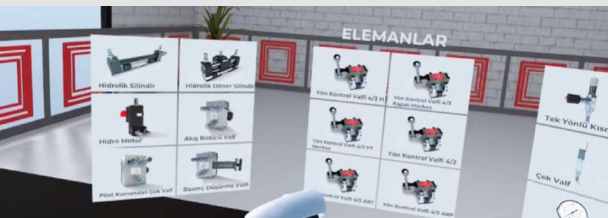
Dijital Öğrenme Ortamları için Yazılım ve Donanım

AVANTAJLARI

- 1-5-10-20 kullanıcı sayısı seçeneği
- Geliştirilmeye açık bir yazılım olması,
- Konusunda özgü ve patanet başvurulmuş olması,
- Dijital dönüşüme dünya ile eş zamanlı katılım sağlama,
- Eğitim donanım ve teçhizat bağımlılığının azaltılması,
- Donanım ve teçhizat maliyetinin azaltılması,
- Ölçme araçlarının niteliğinin artması,
- Sınav ve uygulama sonuçlarının otomatik raporlanması.

UYGULAMA İÇİ SINAV MODU

- Uygulama yapan öğrencilerin kullanım kayıtlarını tutma,
- Öğrencilerin her ders içeriğinde harcadıkları zamanı ayrı ayrı bildirme, toplam süre kaydı tutma,
- Başarıya göre otomatik olarak değerlendirme yapma, hatalı ve doğru soru sayısı bildirme ve yıldız ödülü,
- Öğrenci değerlendirmesi yapan algoritma,



SANAL GERÇEKLİK GÖZLÜĞÜ

- Dünyada en önde gelen Oculus marka ürünler,
- PC bağlantı ihtiyacı duymayan, yüksek çözünürlüklü (göz başına Eller fonksiyonlarını yerine getirmek için 2 adet touch kontrol cihazı,
- 120 Hz ekran yenileme hızı (görüntü akıcılığını artıran ve göz yorgunluğunu azaltan özellik)
- 128 Gb hafıza,
- 3D entegre ses donanımı,

KİOSK (EKRAN)

Kioskun amacı, sanal gerçeklik uygulamasının kullanımı esnasında, uygulama yapan öğrencinin görmekte olduğu görüntüyü, öğretmenin ve diğer izleyicilerin dışarıdan anlık olarak takip edebilmesi ve gözlüğün yerleşeceği bir haznesinin bulunmasıdır.

- 1920x1080 piksel çözünürlüğe sahip ekran,
- Kurumun isteğine ve ihtiyacına uygun boyutta ürün temini,
- Sanal gerçeklik uygulaması içeriğini anlık olarak yansıtmaya,
- Metal ya da ahşap şasi seçeneği,
- İsteğe bağlı renk ve logo tasarımı.

Didaktik tecrübesi ve geliştirdiği “iş boyu eğitim” vizyonu ile MET | Didactic; sektöre ve firmaya özgü sunduğu eğitimler için teknolojiyi de kullanarak içerik oluşturur, araç geliştirir, süreci yönetir.



MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİMLER

MESLEKİ VE TEKNİK SEMİNERLER

Makina-Mekanik Eğitimleri

- ↘ Temel Seviye Hidrolik
- ↘ İleri Seviye Hidrolik
- ↘ Hidrolik Bakım ve Arıza Arama
- ↘ Proje Bazlı Hidrolik
- ↘ İş Makinaları Hidroliği (Mobil Hidrolik)
- ↘ Temel Seviye Pnömatik, Elektropnömatik
- ↘ İleri Seviye Pnömatik ve Elektropnömatik
- ↘ Pnömatik Bakım ve Arıza Arama
- ↘ Proje Bazlı Pnömatik
- ↘ Endüstri 4.0'a Göre Uzaktan İzleme ve Kestirimci Bakım Yöntemleri
- ↘ Makina Mekanik Bakım Onarım
- ↘ Rulman Seçimi, Montaj ve Demontaj Uygulamaları
- ↘ Ölçme ve Kontrol Bilgisi
- ↘ Soğutma Sistemleri ve Soğutucular

Elektrik-Otomasyon Eğitimleri

- ↘ Temel Seviye PLC
- ↘ İleri Seviye PLC ve Operatör Paneli
- ↘ Temel Seviye S7 300-S7 400 PLC
- ↘ İleri Seviye S7 300-400 PLC
- ↘ Servo, Step Motorlar ve Sürücüler
- ↘ Endüstriyel Sensörler ve Algılayıcı Teknikleri
- ↘ Elektrik-Elektronik Bakım ve Arıza Arama
- ↘ Endüstriyel Elektronik
- ↘ Endüstriyel Sistemlerde Enerji Verimliliği

- ↘ Pnömatik Sistemlerde Basıncılı Hava Tasarrufu
- ↘ Hareket İletim Sistemleri (Kasnak, Kavrama, Dişliler Vb.)
- ↘ Oransal ve Servo Valfler
- ↘ Hidrolik Bağlantı Elemanları ve Hortum Ölçülerinin Alınması
- ↘ Buharlı Sistemler
- ↘ Vakum Uygulamaları
- ↘ Endüstriyel Yağlar ve Yağlama
- ↘ Kartuş (Lojik) Valfler
- ↘ Sızdırmazlık Elemanları Seçimi ve Montajı
- ↘ Hidrolik Yağlar
- ↘ Hidrolik Devre Şemalarını Okuma ve Yorumlama
- ↘ Hidrolik Devre Tasarımı ve Proje Oluşturma Teknikleri
- ↘ Pnömatik Devre Şemalarını Okuma ve Yorumlama

Kaynak Eğitimleri

- ↘ Elektrik Ark Kaynağı
- ↘ Oksijen Kaynağı
- ↘ Gazaltı Kaynağı

