

## AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarında; akışkanların aktarılması konusunda meydana gelen basınç kayıplarının incelenmesi, santrifüj pompa sistemlerin kullanımı ve Francis türbin sistemlerinin kullanımı ile ilgili deneyler yapılacaktır. Cihazlarla ilgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



Francis Türbini Eğitim Seti



Santrifüj Pompa Eğitim Seti



Basınç Kayıpları Eğitim Seti

## ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMA LABORATUVARI

Enerji Verimliliği Uygulama Laboratuvarında; endüstriyel fırınlarda repüperatörün etkisinin incelenmesi, basınçlı hava sistemlerinde kaçak hesabı, havalandırma sistemlerinin kullanımı, buhar kazanları sistemlerinin kullanımı ile ilgili deneyler yapılacaktır. Cihazlarla ilgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



Endüstriyel Fırın Eğitim Seti



Basıncılı Hava Eğitim Seti



Havalandırma Eğitim Seti



Buhar Kazanları

## ISI TRANSFERİ LABORATUVARI

Isı Transferi Laboratuvarında; ısı tekeri veriminin hesaplanması, ısı pompalı geri kazanım sisteminin veriminin hesaplanması, çoklu ısı değiştirici veriminin hesaplanması ve iklimlendirme sistemlerindeki durum değişimlerini incelemek ile ilgili deneyler yapılacaktır. Cihazlarla ilgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



Isı Geri Kazanım Sistemi



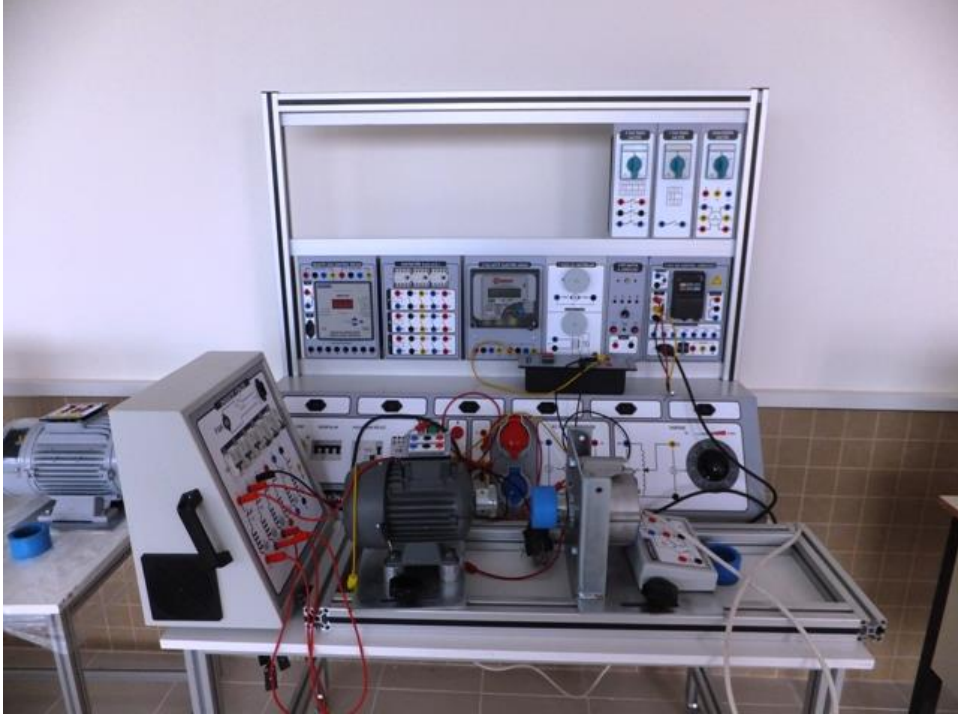
Çoklu Isı Deđiřtiricisi Eğitim Seti



İklimlerendirme Eğitim Seti

## KONTROL LABORATUVARI

Kontrol Laboratuvarında; elektrik ve elektrik cihazlarının çok yaygın bir şekilde kullanılması ile ilgili geliştirilen birçok elektrik makinasından, en temel olanları tanınması, teknik özelliklerini bilinmesi ve kullanılması ile ilgili ayrıca enerji kullanım ve tasarrufu için gerekli olan enerji verilerini elde etmek amacıyla, aydınlatma şiddeti ölçümü, enerji ölçümü, güç ölçümü, sayaç ve ölçü aletlerinin bağlanması gibi deneyler yapılacaktır. Cihazlarla İlgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



Elektrik Makinaları ve Sürücüleri Eğitim Seti



Kompanzasyon Eğitim Seti



Yakıt Pili Eğitim Seti



Aydınlatma Eğitim Seti

## ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI

Ölçüm ve Analiz Laboratuvarında; ölçüm ve analiz cihazlarının kullanımı konusunda bilgiler verilecektir. Cihazlarla ilgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



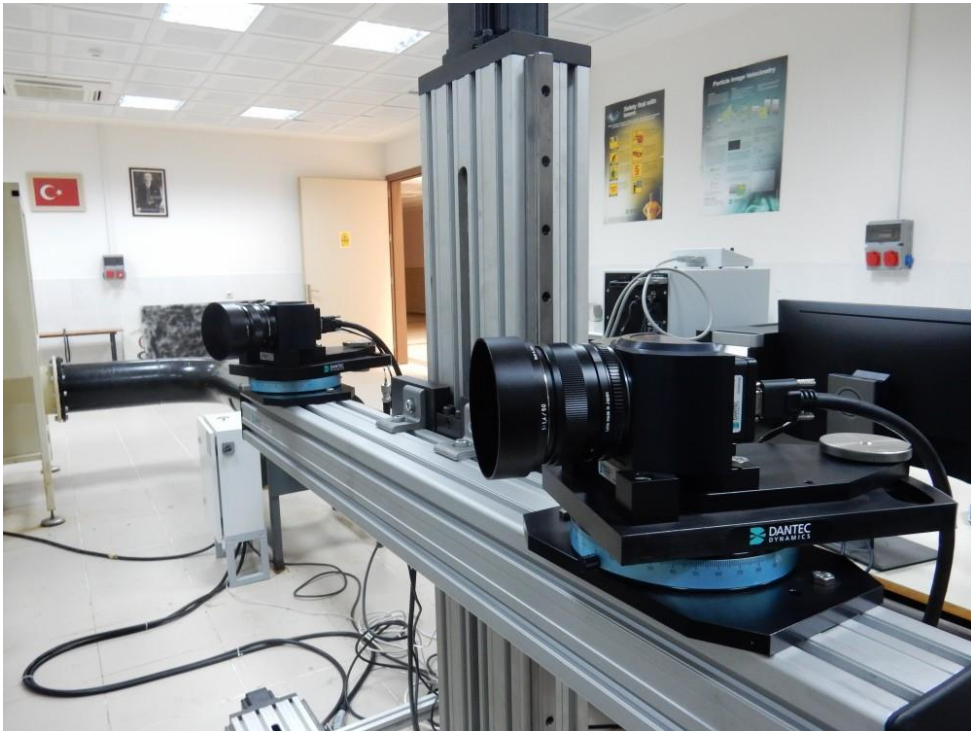




## PIV LABORATUVARI

PIV Laboratuvarları; akışkanların hız ve türbülanslarını ölçmek için akış yapısında herhangi bir değişiklik yapmadan ölçümlerin yapıldığı laboratuvardır.







## TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK LABORATUVARI

Temel Elektrik Elektronik Laboratuvarında; analog ve dijital elektrik elektronik devreler ile ilgili bazı temel konularda teorik ve uygulamalı bilgiler verilmektedir.





Osiloskop



Sinyal Jeneratörü



DC Güç Kaynağı



Multimetre

## TERMODİNAMİK LABORATUVARI

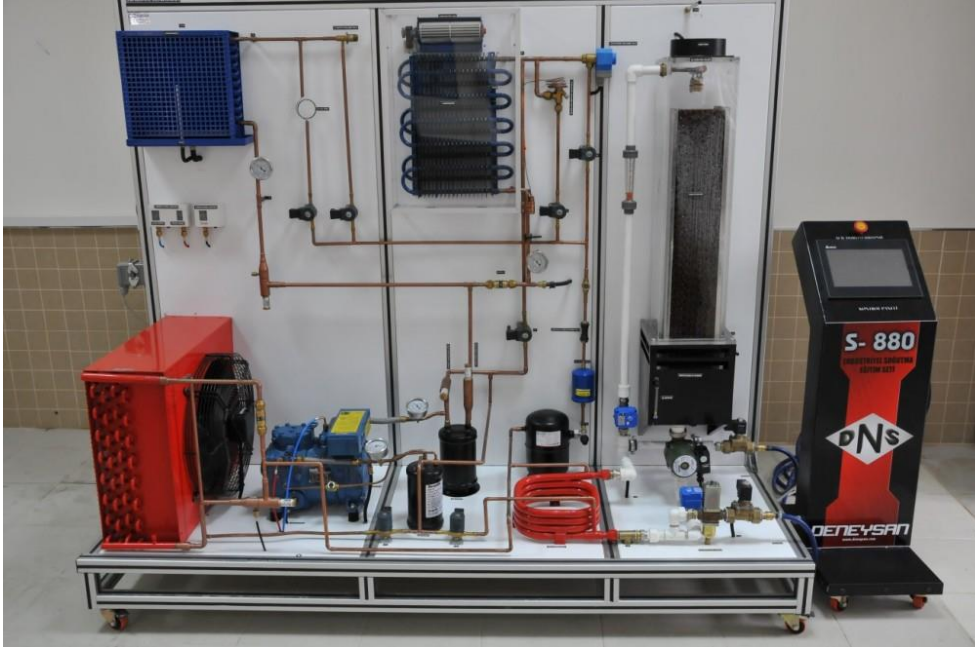
Termodinamik Laboratuvarında; hava-su kaynaklı ısı pompasının kullanımı, soğutma sistemlerinin parçalarının bilinmesi, verimlerinin ve soğutma etkilerinin araştırılması ile ilgili deneyler yapılacaktır. Cihazlarla ilgili görüntüler aşağıda verilmiştir.



Hava-Su Kaynaklı Isı Pompası



Çok Amaçlı Soğutma Eğitim Seti



Endüstriyel Soğutma Eğitim Seti