

# ELEKTRİK LABORATUVARLARI TANITIMI

Şubat 2022

## ELEKTRİK LABORATUVARLARI



### Elektrik Laboratuvarı:

- ✓ Doğru ve alternatif akım makinelerinin (motor ve generatörleri) bakım, onarım ve sarım işlemleri,
- ✓ Temel elektrik tesisat uygulamalarının yapılması,
- ✓ Elektromekanik kumanda uygulamaları,
- ✓ Elektromekanik sistemlerin sürücü düzeneklerinin gerçekleştirilmesi,
- ✓ Temel elektrik kavramlarının simülasyon çalışmaları,
- ✓ Elektrik malzemelerini tanıma, seçme ve kullanabilme.



### Elektrik Makineleri Laboratuvarı:

- ✓ Doğru akım makine deneylerinin yapılması ve çalışma karakteristiklerinin incelenmesi,
- ✓ Trafo deneylerinin yapılması ve çalışma karakteristiklerinin incelenmesi,
- ✓ Asenkron ve Senkron Makine deneylerinin yapılması ve çalışma karakteristiklerinin incelenmesi,
- ✓ Özel Tasarımlı Motor deneylerinin yapılması ve çalışma karakteristiklerinin incelenmesi.



### **Kontrol Laboratuvarı:**

- ✓ Programlanabilir Denetleyici uygulamaları,
- ✓ Elektromekanik dersi benzetim uygulamaları,
- ✓ Bilgisayar destekli çizim uygulamaları,
- ✓ Kontrol sistemlerinin simülasyonlu gerçekleştirilmesi,
- ✓ SCADA sistem uygulamaları.



### **Enstrümantasyon Laboratuvarı:**

- ✓ Sensör ve transdüserlerin test uygulama ve sonuçlarının değerlendirilmesi,
- ✓ Sistem tasarım ve geliştirme çalışmaları.
- ✓ Temel Elektronik uygulamalarının gerçekleştirilmesi,
- ✓ Sayısal Elektronik uygulamalarının gerçekleştirilmesi,
- ✓ Temel Elektrik-Elektronik büyüklüklerin ölçüm işlemleri,
- ✓ Elektrik-Elektronik arıza analizi işlemlerinin yapılması.