

## **ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ ELEKTRİK PROGRAMI**

### **PROGRAM ÇIKTILARI**

- 1 Temel matematik ve fen bilgisine sahip olur.
- 2 Elektrik devrelerini, devre elemanlarının yapısal ve işlemsel özelliklerini bilerek bu elemanların yer aldığı uygulamalar geliştirebilir.
- 3 Elektrik devreleri ile ilgili deney tasarlayıp, deney yapıp sonuçlarını analiz edebilir
- 4 Elektrik teknolojisi ve enerji üretimi ile ilgili temel kavramları açıklar ve alanı ile ilgili matematiksel hesapları yapar.
- 5 Kumanda-kontrol sistemleri konularını uygular ve bu uygulamalar için gerekli olan teknikler ile modern araçları kullanma becerisine sahip olur.
- 6 İletişim kurma, kendisini özgürce ifade edebilme ve yeni fikirler geliştirme becerisine sahip olur.
- 7 Elektrik proje planlaması ve tesisat tasarımını yapar.
- 8 Elektrik sistemlerinin test, bakım ve onarım işlerini standartlara uygun olarak tanımlar ve elektrik sistemlerinde çıkan arızaları bulabilir.
- 9 Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi gösterebilir.
- 10 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği becerisine sahip olur.
- 11 Çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.
- 12 Türk Dili ve yabancı dil temel dilbilgisi kurallarını tanımlar, İngilizce temel dil becerilerini kazanır.
- 13 Türk Devrimi'nin nedenlerini analiz eder, Atatürk ilke ve devrimlerine bağlı kalarak ulusal değerleri ve yurt sevgisini içselleştirir.

## **ELECTRICAL AND ENERGY DEPARTMENT ELECTRICAL PROGRAM**

### **PROGRAM OUTCOMES**

- 1 Have knowledge of basic mathematics and science.
- 2 Knowing electrical circuits, structural and operational properties of circuit elements, they can develop applications involving these elements.
- 3 Can design an experiment on electrical circuits, conduct an experiment and analyze the results.
- 4 Explains the basic concepts of electrical technology and energy production and performs mathematical calculations related to the field.
- 5 Applies the subjects of command-control systems and acquires the skills to use modern tools and the techniques required for these applications.
- 6 Have the ability to communicate, express himself / herself freely and develop new ideas.
- 7 Performs electrical project planning and installation design.
- 8 Defines the testing, maintenance and repair of electrical systems in accordance with standards and can detect faults in electrical systems.
- 9 Can show the ability to work in interdisciplinary teams.
- 10 Have the skill of life-long learning necessity.
- 11 Gains knowledge of the problems of the age.
- 12 Describes basic grammar rules of Turkish and a foreign language, attains basic English language skills.
- 13 Analyzes the causes of the Turkish Revolution and internalizes national values and patriotism in line with Atatürk's principles and reforms.