

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

Program Öğrenme Çıktıları

Elektronik Haberleşme Teknolojisi Programı

PÖÇ	Program Öğrenme Çıktısı
1	Elektronik haberleşme teknolojisi alanındaki temel kuramsal, teknik ve uygulamalı bilgileri kullanarak elektronik devreler, haberleşme sistemleri ve haberleşme altyapılarına yönelik mesleki uygulamaları gerçekleştirir.
2	Elektronik haberleşme sistemlerinin kurulumu, devreye alınması, işletilmesi, bakım, test, ölçme ve arıza giderme işlemlerini uygun yöntem, teknik ve standartlara göre gerçekleştirir.
3	Mesleki uygulamalarda elektronik ölçme cihazlarını, bilgisayar destekli tasarım ve simülasyon yazılımlarını, programlama araçlarını, mikrodenetleyici geliştirme ortamlarını ve bilişim teknolojilerini etkin olarak kullanır.
4	Elektronik haberleşme alanında karşılaşılan teknik problemlerin nedenlerini analiz eder, uygun çözüm yöntemlerini belirler, uygulamalar ve sonuçlarını değerlendirir.
5	Mesleki çalışmalarını iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetim sistemleri, meslek etiği ve ilgili yasal mevzuata uygun olarak yürütür.
6	Elektronik haberleşme projelerinde bağımsız olarak görev alır, ekip çalışmalarında sorumluluk üstlenir, iş süreçlerini planlar ve etkin biçimde yürütür.
7	Alanına ilişkin teknik bilgi, rapor, proje ve uygulama sonuçlarını yazılı, sözlü ve dijital iletişim araçlarını kullanarak açık ve anlaşılır biçimde sunar.
8	Alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eder, değişen teknolojilere uyum sağlar, yaşam boyu öğrenme bilinciyle mesleki bilgi ve becerilerini sürekli geliştirir.
9	En az bir yabancı dili kullanarak elektronik haberleşme alanındaki teknik dokümanları, standartları ve güncel gelişmeleri takip eder, mesleki iletişim kurar.
10	Alanındaki güncel dijital teknolojileri ve akıllı, güvenli ve enerji verimli sistem uygulamalarını mesleki çalışmalarda etkin biçimde kullanır.
11	Mesleki faaliyetlerinde enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, çevresel etkiler, kaynakların etkin kullanımı ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını dikkate alarak toplumsal sorumluluk bilinciyle hareket eder.

Elektronik Teknolojisi Programı

PÖÇ	Program Öğrenme Çıktısı
1	Elektronik teknolojisi alanına ilişkin temel kuramsal, uygulamalı ve güncel bilgilere sahip olur; elektronik devreler, elektronik sistemler ve elektronik cihazlara yönelik bilgi ve becerilerini etkin biçimde kullanır.
2	Elektronik sistemlerin kurulumu, işletilmesi, bakım, test ve arıza giderme süreçlerinde gerekli yöntem, teknik, araç, cihaz ve ölçüm ekipmanlarını güvenli ve doğru şekilde kullanır.
3	Mesleki uygulamalarda gerekli olan bilişim teknolojilerini, simülasyon ve tasarım yazılımlarını, programlama araçlarını ve elektronik sistem geliştirme ortamlarını etkin olarak kullanır.
4	Elektronik teknolojisi alanında karşılaşılan teknik problemleri analiz eder, ölçme ve değerlendirme sonuçlarını yorumlar, uygun çözüm yöntemlerini geliştirir ve uygular.
5	Elektronik sistemlerin tasarımı, kurulumu, işletimi ve bakım süreçlerinde kalite yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve mesleki etik ilkelerine uygun hareket eder.
6	Alanı ile ilgili uygulamalarda ekip çalışmasına etkin katılır, sorumluluk üstlenir, proje süreçlerinde görev alır ve gerektiğinde bağımsız çalışma yürütebilir.
7	Alanına ilişkin teknik raporları hazırlar, elde ettiği verileri analiz eder, yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak teknik bilgi ve çözüm önerilerini açık ve anlaşılır biçimde ifade eder.
8	Alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eder, yaşam boyu öğrenme bilinci geliştirir; mesleki ve kişisel gelişimini destekleyecek eğitim, sertifikasyon ve kariyer planlaması faaliyetlerine katılır.
9	En az bir yabancı dili kullanarak elektronik teknolojisi alanındaki teknik dokümanları, standartları ve güncel teknolojileri takip eder; ulusal ve uluslararası düzeyde mesleki iletişim kurar.
10	Alanındaki güncel dijital teknolojileri ve akıllı, güvenli ve enerji verimli elektronik sistem uygulamalarını mesleki çalışmalarında etkin biçimde kullanır.
11	Mesleki faaliyetlerinde sürdürülebilirlik, enerji verimliliği, çevre bilinci, yeşil dönüşüm ve toplumsal sorumluluk ilkelerini gözeterek mesleki uygulamalarını yürütür.

Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi Programı

PÖÇ	Program Öğrenme Çıktısı
1	Kontrol ve otomasyon teknolojisi alanına ilişkin temel kuramsal, uygulamalı ve güncel bilgilere sahip olur; elektrik, elektronik, kontrol sistemleri ve otomasyon uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerini etkin biçimde kullanır.
2	Kontrol ve otomasyon sistemlerinin kurulumu, devreye alınması, işletilmesi, bakım, test ve arıza giderme süreçlerinde gerekli yöntem, teknik, araç, cihaz ve ölçüm ekipmanlarını güvenli ve doğru şekilde kullanır.
3	Mesleki uygulamalarda gerekli olan bilişim teknolojilerini, simülasyon ve tasarım yazılımlarını, programlama araçlarını ve otomasyon yazılımlarını etkin olarak kullanır.
4	Kontrol ve otomasyon alanında karşılaşılan teknik problemleri analiz eder, ölçme ve değerlendirme sonuçlarını yorumlar, uygun çözüm yöntemlerini geliştirerek uygular.
5	Kontrol ve otomasyon sistemlerinin tasarımı, kurulumu, işletimi ve bakım süreçlerinde kalite yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma ve mesleki etik ilkelerine uygun hareket eder.
6	Alanı ile ilgili uygulamalarda ekip çalışmasına etkin katılır, sorumluluk üstlenir, proje süreçlerinde görev alır ve gerektiğinde bağımsız çalışma yürütebilir.
7	Alanına ilişkin teknik raporları hazırlar, elde ettiği verileri analiz eder, yazılı ve sözlü iletişim becerilerini kullanarak teknik bilgi ve çözüm önerilerini açık ve anlaşılır biçimde ifade eder.
8	Alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip eder, yaşam boyu öğrenme bilinci geliştirir, mesleki ve kişisel gelişimini destekleyecek eğitim, sertifikasyon ve kariyer planlaması faaliyetlerine katılır.
9	En az bir yabancı dili kullanarak kontrol ve otomasyon alanındaki teknik dokümanları, standartları ve güncel teknolojileri takip eder; ulusal ve uluslararası düzeyde mesleki iletişim kurar.
10	Alanındaki güncel dijital teknolojileri ve akıllı, güvenli ve enerji verimli sistem uygulamalarını mesleki çalışmalarda etkin biçimde kullanır.
11	Mesleki faaliyetlerinde sürdürülebilirlik, enerji verimliliği, çevre bilinci, yeşil dönüşüm ve toplumsal sorumluluk ilkelerini gözeterek mesleki uygulamalarını gerçekleştirir.