



Elektronik ve Otomasyon Bölümü

Elektronik ve Otomasyon Bölümü 3 adet programdan oluşmaktadır.

- Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi
- Elektronik Teknolojisi
- Elektronik Haberleşme Teknolojisi

Elektronik ve Otomasyon Bölümü, elektronik, haberleşme, kontrol ve otomasyon sistemleri, robotik, bilgisayar ve yazılım teknolojileri gibi alanlarda eğitim veren bir bölümdür. Bu bölümde öğrenciler, devrelerin tasarımı ve analizi, programlama, mikrodenetleyiciler, sensörler, aktüatörler ve diğer elektronik ve otomasyon sistemleri gibi konuları öğrenirler.

Elektronik ve Otomasyon Bölümü, günümüzde endüstriyel otomasyon, enerji yönetimi, havacılık ve savunma sanayisi, tıbbi cihazlar, otomotiv, elektronik ekipman ve telekomünikasyon gibi birçok alanda kullanılan teknolojilerin geliştirilmesinde ve üretiminde önemli bir rol oynamaktadır. Bölümün öğrencileri, teknik becerilerini ve teknikerlik bilgilerini kullanarak sorunları çözmek, yenilikçi projeler tasarlamak ve ileri teknolojileri kullanarak verimliliği arttırmak için çözümler üretmek gibi görevleri üstlenebilirler.

Elektronik ve Otomasyon Bölümüne gelen öğrenciler, genellikle matematik, fizik ve bilgisayar bilimlerine ilgi duyan ve bu alanlarda başarılı olan öğrencilerdir. Bununla birlikte, bölüme kaydolmak için gereken temel beceriler ;

1.Analitik Düşünme Yeteneği: Elektronik ve Otomasyon Bölümü, problemleri çözmek için analitik becerilere ihtiyaç duyar. Öğrenciler, matematiksel ve fiziksel problemleri çözmek ve veri analizi yapmak için iyi bir analitik düşünme yeteneğine sahip olmalıdırlar.

2.Elektronik ve Mekanik Konulara İlgi: Elektronik ve Otomasyon Bölümü, elektronik ve mekanik sistemlerle ilgilenir. Bu nedenle öğrencilerin, elektronik ve mekanik cihazlar, devreler ve sistemler hakkında meraklı ve ilgili olmaları gerekir.

3.Programlama Yeteneği: Elektronik ve Otomasyon Bölümü, programlama becerileri gerektiren bir alandır. Öğrenciler, programlama dillerini öğrenmeli ve kullanmalıdırlar.

4.İletişim Becerileri: Elektronik ve Otomasyon Bölümü mezunları, birçok farklı sektörde çalışabilirler. Bu nedenle öğrenciler, iyi bir iletişim becerisine sahip olmalı ve takım çalışması yapabilmelidirler.

5.Yaratıcı Düşünme: Elektronik ve Otomasyon Bölümü, yaratıcı ve yenilikçi çözümlere ihtiyaç duyar. Öğrenciler, yaratıcı düşünebilmeli ve yenilikçi fikirler geliştirebilmelidirler.

6.Problem Çözme Yeteneği: Elektronik ve Otomasyon Bölümü, problemleri çözmek için birçok farklı yaklaşım gerektirir. Öğrencilerin, problem çözme becerilerine sahip olmaları ve birçok farklı senaryoya karşı hazırlıklı olmaları gerekir.

Bu becerilere sahip olan öğrenciler, Elektronik ve Otomasyon Bölümü'nde başarılı olabilirler ve mezun olduktan sonra birçok farklı sektörde iş imkanı bulabilirler.





Dikey Geçiş Yapılabilecek Programlar

83	1152	Elektrik/ Elektrik İşleri Öğretmenliği	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği	3129
83	9063	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	Elektrik Mühendisliği	3160
83	1153	Elektrik-Elektronik	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3162
83	8524	Elektrik-Elektronik Teknikerliği	Elektronik Mühendisliği	3163
83	1154	Elektronik	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	3166
83	6155	Elektronik Haberleşme	Endüstri Mühendisliği	3168
83	9067	Elektronik Haberleşme Teknolojisi	Endüstri ve Sistem Mühendisliği	9321
83	9068	Elektronik Teknolojisi	Enerji Sistemleri Mühendisliği	8319
83	9213	Elektrik Teknolojisi	Enerji Yönetimi	9402
83	9490	Elektrik Makineleri Bakım ve Onarımı	Fizik	3182
83	9544	Elektrik ve Elektronik Teknolojisi	Fizik Mühendisliği	3184
83			Havacılık Elektrik ve Elektronigi	3200
83			Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği	60
83			Meteoroloji Mühendisliği	6262
83			Uçak Elektrik-Elektronik	46
83			Uzay Bilimleri ve Teknolojileri	279
83			Uzay Mühendisliği	58

Kontrol ve otomasyon bölümü mezunları, genellikle otomasyon, robotik, kontrol sistemleri, elektrik-elektronik ve bilgisayar programlama gibi alanlarda iş bulabilirler. Aşağıda kontrol ve otomasyon bölümü mezunlarının çalışabileceği bazı sektörler ve iş alanları bulunmaktadır:

Otomasyon ve Robotik Endüstrisi: Kontrol ve otomasyon mühendisleri, otomasyon ve robotik sistemlerinin tasarımı, üretimi, programlanması ve bakımı gibi işleri yapabilirler.

Enerji Sektörü: Elektrik şirketleri, rüzgar enerjisi, hidroelektrik enerji, termik santraller gibi enerji sektöründe kontrol ve otomasyon bölümü mezunlarına ihtiyaç duyulabilir.

Endüstriyel Üretim: Fabrika otomasyonu, otomasyon sistemleri, kontrol sistemleri ve verimlilik artırma gibi alanlarda kontrol ve otomasyon mühendisleri çalışabilirler.

Savunma Sanayi: Kontrol ve otomasyon bölümü mezunları, askeri sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi ve bakımı gibi işlerde çalışabilirler.

Bina Otomasyonu: Kontrol ve otomasyon mühendisleri, binaların otomatik kontrol sistemleri, güvenlik sistemleri ve enerji yönetim sistemleri gibi işlerde çalışabilirler.

Araştırma ve Geliştirme: Kontrol ve otomasyon bölümü mezunları, üniversitelerde ve araştırma merkezlerinde yeni teknolojilerin geliştirilmesi, test edilmesi ve uygulanması gibi işlerde çalışabilirler.

Yazılım Geliştirme: Kontrol ve otomasyon bölümü mezunları, otomasyon yazılımlarının geliştirilmesi, programlanması ve test edilmesi gibi işlerde çalışabilirler.

Elektronik Haberleşme mezunları, elektronik, telekomünikasyon ve haberleşme teknolojileri alanlarında birçok iş fırsatı bulabilirler. İş dünyasındaki hızlı teknolojik gelişmeler, bu mezunların yeteneklerine ve bilgilerine olan talebi arttırmaktadır. Elektronik Haberleşme mezunlarının çalışabileceği bazı sektörler;

Telekomünikasyon Şirketleri: Elektronik Haberleşme mezunları, telekomünikasyon şirketlerinde, iletişim ve internet hizmetleri konusunda çalışabilirler. Örneğin, fiber optik kablolama, kablosuz bağlantı teknolojileri, veri depolama ve yönetim sistemleri, ses ve görüntü sistemleri gibi alanlarda görev yapabilirler.

Elektronik ve Elektrikli Cihazlar Üretimi: Elektronik Haberleşme mezunları, elektronik ve elektrikli cihaz üreten şirketlerde görev yapabilirler. Bu şirketler arasında cep telefonu, bilgisayar, tablet, navigasyon cihazları, araba elektroniği ve diğer akıllı cihaz üreticileri bulunmaktadır.

Savunma Sanayi: Elektronik Haberleşme mezunları, askeri cihazların tasarımı ve üretimi, bilgi toplama ve iletişim sistemleri, uzaktan kumanda sistemleri ve radar sistemleri gibi alanlarda görev yapabilirler.

Araştırma ve Geliştirme: Elektronik Haberleşme mezunları, üniversitelerde ve araştırma merkezlerinde yeni teknolojilerin geliştirilmesi, test edilmesi ve uygulanması gibi işlerde çalışabilirler.

Veri İşleme ve Yönetimi: Elektronik Haberleşme mezunları, veri yönetimi, veri madenciliği ve veri analizi alanlarında görev yapabilirler. Örneğin, büyük veri yönetimi, veri tabanı tasarımı, veri güvenliği ve veri analizi gibi alanlarda çalışabilirler.

İşletme ve Pazarlama: Elektronik Haberleşme mezunları, telekomünikasyon ve teknoloji şirketlerinde pazarlama, ürün yönetimi, proje yönetimi ve iş geliştirme gibi alanlarda da çalışabilirler.

İletişim ve Medya: Elektronik Haberleşme mezunları, radyo, televizyon, film, reklam ve medya şirketlerinde ses, görüntü ve iletişim teknolojileri ile ilgili işlerde çalışabilirler. Örneğin, televizyon yayını, radyo yayını, prodüksiyon ve video post

Elektronik Teknolojisi mezunları, elektronik teknolojileri, elektrik ve elektronik devreler, elektronik aletler ve ekipmanlar, haberleşme sistemleri, sensörler, ölçme cihazları ve endüstriyel otomasyon sistemleri gibi birçok alanda iş imkanı bulabilirler. Elektronik Teknolojisi mezunlarının çalışabileceği bazı sektörler;

Elektronik ve Elektrikli Cihazlar Üretimi: Elektronik Teknolojisi mezunları, elektronik ve elektrikli cihaz üreten şirketlerde, ürün tasarımı, üretim, test, bakım ve onarım işlerinde görev alabilirler. Bu şirketler arasında cep telefonu, bilgisayar, tablet, navigasyon cihazları, araba elektroniği, dijital kameralar ve diğer akıllı cihaz üreticileri bulunmaktadır.

Endüstriyel Otomasyon: Elektronik Teknolojisi mezunları, endüstriyel otomasyon sektöründe PLC (Programmable Logic Controllers), SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ve DCS (Distributed Control System) gibi sistemlerin tasarımı, kurulumu ve bakımı gibi işleri yapabilirler.

Araştırma ve Geliştirme: Elektronik Teknolojisi mezunları, üniversitelerde ve araştırma merkezlerinde yeni teknolojilerin geliştirilmesi, test edilmesi ve uygulanması gibi işlerde çalışabilirler.

Savunma Sanayi: Elektronik Teknolojisi mezunları, askeri cihazların tasarımı ve üretimi, bilgi toplama ve iletişim sistemleri, uzaktan kumanda sistemleri ve radar sistemleri gibi alanlarda görev yapabilirler.

Telekomünikasyon: Elektronik Teknolojisi mezunları, telekomünikasyon şirketlerinde, iletişim ve internet hizmetleri konusunda çalışabilirler. Fiber optik kablolama, kablosuz bağlantı teknolojileri, veri depolama ve yönetim sistemleri, ses ve görüntü sistemleri gibi alanlarda görev yapabilirler.

İşletme ve Pazarlama: Elektronik Teknolojisi mezunları, elektronik ve teknoloji şirketlerinde pazarlama, ürün yönetimi, proje yönetimi ve iş geliştirme gibi alanlarda da çalışabilirler.

Bakım ve Onarım: Elektronik Teknolojisi mezunları, elektronik cihazların ve ekipmanların bakım ve onarım işlerinde görev yapabilirler. Bu işler, özellikle telekomünikasyon, enerji ve üretim sektörlerinde sıklıkla ihtiyaç duyulmaktadır.

Elektronik ve Otomasyon Teknikerliği, birçok avantaj sunan bir mesleki alandır. Aşağıda, Elektronik ve Otomasyon Teknikerliği'nin avantajlarından bazıları verilmiştir:

İş Olanakları: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, birçok sektörde iş imkanlarına sahiptirler. Örneğin, otomasyon ve robotik sistemler, elektronik cihazlar, haberleşme teknolojileri, enerji sektörü ve savunma sanayisi gibi birçok alanda istihdam edilebilirler.

Kısa Süreli Eğitim: Elektronik ve Otomasyon Teknikerliği eğitimi, mühendislik eğitimine kıyasla daha kısa sürelidir. Bu da mezunların daha kısa sürede işe girmesine ve kariyerlerine başlamalarına yardımcı olur.

Teknik Beceriler: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, teknik becerilere sahiptirler. Bu beceriler, teknik çözümler üretme, bakım ve onarım yapma, test etme ve kalite kontrolü gibi işlerde başarılı olmalarına yardımcı olur.

Yüksek Maaşlı İşler: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, teknik becerileri ve bilgileri nedeniyle yüksek maaşlı işlere erişebilirler.

Sürekli Gelişen Bir Alan: Elektronik ve Otomasyon Teknikerliği, sürekli olarak gelişen bir alandır ve yeni teknolojilerle ilgilenir. Bu da mezunlar için sürekli bir öğrenme fırsatı ve teknik becerilerinin güncel kalması açısından avantajdır.

Yaratıcı ve Yenilikçi İşler: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, yaratıcı ve yenilikçi işler yapma fırsatı sunar. Mezunlar, sorunları çözmek için özgün çözümler geliştirme, yenilikçi cihazlar tasarlama ve üretme gibi işleri yapabilirler.

Esnek Çalışma Ortamı: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, genellikle ofis dışında veya saha çalışması yapabilirler. Bu da mezunlar için esnek çalışma saatleri ve ortamları sağlar.

Uluslararası Kariyer Fırsatları: Elektronik ve Otomasyon Teknikerleri, uluslararası firmalarla çalışabilirler. Bu, mezunlar için yurt dışında kariyer fırsatlarına erişim sağlar ve kültürel çeşitliliğe açık olmalarına yardımcı olur.

Mezunlarımızın kurmuş olduğu şirketlerden örnekler

