



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|--------------------------|---|---------|----------|------|---------|
| İşletmede Mesleki Eğitim | BŞÜ200 | 4 | 5 + 10 | 19,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi - Ön Lisans () | | | | |
| Amaç | Öğrencilerin, programlarına uygun olan işletmelerde teorik esaslarını okulda öğrendikleri derslerin uygulamasını, öğrenim gördükleri alandaki bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirmelerine, okul sürecinde çalışma hayatını ve işletmelerdeki uygulamaları tanımlarına olanak sağlamak ve iş hayatına geçişlerini kolaylaştırmaktır. | | | | |
| Ders İçeriği | Zorunlu işletmede mesleki eğitim. | | | | |
| Ders Veren | Öğr. Gör. Alper UYGUN , Doç. Dr. Ayça KIYAK YILDIRIM, Öğr. Gör. Medine Nur TÜRKÖĞLU ELİTAŞ | | | | |
| Ders Kaynakları | İşletmede Mesleki Eğitim Kılavuzu, İşletmede Mesleki Eğitim Web Sayfası | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|---------------------------|
| 1 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 2 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 3 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 4 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 5 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 6 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 7 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 8 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 9 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 10 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 11 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 12 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 13 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 14 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 15 | İşletmede mesleki eğitim. |
| 16 | İşletmede mesleki eğitim. |

| Ders İş Yüğü | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|---|----------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma | Ders | 16 | 14 |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma | 15 | 14 |
| Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma | Saha / Arazi Çalışması | 3 | 14 |
| Ders İş Yüğü: | | 476 | |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5): | | 18,67 | |

| Program Çıktıları | |
|-------------------|--|
| 1 | Elektronik devre sistemlerini tasarlar ve gerçekleştirir. |
| 2 | Otomasyon sistemleri için Programlanabilir Lojik Kontrolör programı yazabilir. |
| 3 | Analitik düşünme yetisi ile mühendislik problemlerini belirler, deneysel düzenekler kurar, veri toplar, formüle eder ve çözer. |
| 4 | Uygulamada kullanılacak modern ve teknolojik araç, gereç ve imkânları etkin bir şekilde kullanır, kolayca adapte olur. |
| 5 | Endüstriyel robotların temel çalışma mantığını bilir. |
| 6 | Bir programlama dilini kullanarak gereksinimleri karşılayan program yazabilir. |
| 7 | Bulunduğu ortamda gereksinim duyulan teknolojik araç-gereçleri belirleyebilir. |
| 8 | Problem çözme becerisine sahiptir. |
| 9 | Farklı alandan meslektaşları ile uyumlu çalışma becerisine sahiptir. |
| 10 | Sahip olduğu teknoloji bilgisini toplum yararına kullanır. |
| 11 | Süreç kontrol ve uygulamalarını hem teorik hem de deneysel olarak gerçekleştirebilir. |
| 12 | Bir kontrol sistemi ya da süreci tanımlanmış hedef doğrultusunda çözümlenebilir ve mikroişlemci tabanlı kontrol aygıtları ve yazılımları ile programlayarak kontrol edebilir |
| 13 | SCADA sistemlerini ve yazılımlarını tanıyarak, temel düzeyde bir SCADA sistemini kullanabilir. |
| 14 | Süreç kontrol sistemini analitik, modele dayalı ve deneysel olarak tasarlama ve uygulama becerisini kazanma; bu süreçte karşılaşılabilecek karmaşık durumları analiz edebilir ve yorumlayabilir. |
| 15 | Otomatik kontrol sistemlerini analiz, tasarım, uygulama, doğrulama ve bakım süreçlerini uygulayarak geliştirilmesinde temel düzeyde mühendislik yaklaşımlarını uygulama becerisine sahip olabilir. |

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 | PÇ 15 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Önlisans eğitimini tamamlayıcı nitelikte mesleki bilgi ve deneyim kazanır. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pratik bilgilerini kullanarak karşısına çıkan problemleri yalnız başına ve ya takım çalışmasıyla çözer. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Staj süreci boyunca verilen görevleri zamanında yapar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/357746>