



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                  | Kodu                                                                                                                                                                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Elektrik Şebeke Tesisleri | İSG216                                                                                                                                                                            | 1       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm               | İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (yüz yüze)                                                                                                                                    |         |          |      |         |
| Amaç                      | Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme                                                             |         |          |      |         |
| Ders İçeriği              | Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramlar. alçak gerilim, şebeke tipleri ve koruma önlemleri iç tesisatlarda kullanılan elemanlar malzemeler ve tesisat uygulamaları |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları           | Elektrik şebeke ve tesisleri, Elektrik Şebeke ve Tesisleri - Adem Altunsağı                                                                                                       |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1     | Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramlar                |
| 2     | Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramlar                |
| 3     | Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramlar                |
| 4     | Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri                      |
| 5     | Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri                      |
| 6     | İç tesisatta kullanılan elemanlar, malzemeler ve tesisat uygulamaları |
| 7     | Ara sınav                                                             |
| 7     | İç tesisatta kullanılan elemanlar, malzemeler ve tesisat uygulamaları |
| 8     | İç tesisatta kullanılan elemanlar, malzemeler ve tesisat uygulamaları |
| 9     | İç tesisatta kullanılan elemanlar, malzemeler ve tesisat uygulamaları |
| 10    | Işık kaynakları (lambalar)                                            |
| 11    | Işık kaynakları (lambalar)                                            |
| 12    | Zayıf akım tesisleri                                                  |
| 12    | Zayıf akım tesisleri                                                  |
| 13    | Işık kaynakları (lambalar)                                            |
| 13    | Zayıf akım tesisleri                                                  |
| 14    | İletkenler ve bağlantıları                                            |

| Ders İş Yüğü                                                                                           | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                               | Ders                            | 1             | 13     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası                 | 2             | 1      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri                                  | Benzetim                        | 1             | 13     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma                                                           | İnceleme / Anket Çalışması      | 2             | 2      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum                    | Sözü                            | 1             | 13     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                                  | Laboratuar                      | 1             | 3      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                  | Tartışmalı Ders                 | 2             | 1      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                                  | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 7      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme                                                      | Gösterim                        | 1             | 13     |
| Ara Sınav 1                                                                                            |                                 | 1             | 1      |
| Final                                                                                                  |                                 | 1             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                          |                                 | 79            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                            |                                 | 3,10          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Temel sağlık bilgisi, temel teknik bilimler ve temel bilgisayar kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.                               |
| 2                 | Yakın tarih bilgisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, kalite ve çevre bilinci, araştırma ve bilgiye ulaşabilme becerisi kazanır. |
| 3                 | Türkçe ve İngilizce meslekle ilgili sözü, yazılı ve elektronik iletişim tekniklerini etkin olarak kullanabilme becerisi kazanır.    |
| 4                 | İşyerinde alınması gereken yasal olarak zorunlu güvenlik önlemlerini bilir, planlar ve uygular                                      |
| 5                 | Yangın ve diğer acil durumlar için mücadele planı hazırlar ve uygular                                                               |
| 6                 | Çalışma ortamındaki tehlike ve risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve önlenmesi yöntemlerini bilir ve uygular                 |
| 7                 | İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, Uluslararası iş güvenliği sözleşmelerini takip eder ve karşılaştırır.         |
| 8                 | İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.                                 |
| 9                 | Kişisel koruyucu donanımların seçimi, kullanımı ve bakımı hakkında bilgi ve uygulama pratiği kazanır.                               |
| 10                | İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşiver ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır                                                |
| 11                | Çalışanların temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde görev alır.                                                                |

**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 |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Elektrik şebeke tesislerindeki güvenlik önlemlerini bilir anlar     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Topraklama ve paratoner tesisatlarının çalışmasını açıklayabilir.   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Elektrik Şebeke Çeşitlerini bilir aralarındaki farkları anlar       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramları tanıyabilir | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemlerini tanıyabilir      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Elektrik tesisat teknolojisi ve uygulamalarını kavrayabilir         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/430651>