



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - YL İÖ  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                 | Kodu    | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------------|---------|---------|----------|------|---------|
| Elektrikle Çalışmada İSG | ISG5503 |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |

|                 |                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birim Bölüm     | İş Sağlığı ve Güvenliği - YL İÖ - Lisansüstü (Yüz yüze)                                                            |
| Amaç            | Elektrikle çalışma yapılan iş yerlerinde işçi sağlığı ve güvenliği için oluşabilecek riskler ve önlemleri öğrenmek |
| Ders İçeriği    | Elektrikle çalışma yapılan iş yerlerinde işçi sağlığı ve güvenliği için oluşabilecek riskler ve önlemler           |
| Ders Kaynakları | Ders Notları                                                                                                       |

| Hafta | Konu                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 1     | Elektrikle Çalışmada İSG'ye Giriş                              |
| 2     | Temel Elektrik Teorisi I                                       |
| 3     | Temel Elektrik Teorisi II                                      |
| 4     | Topraklama                                                     |
| 5     | Elektriğin İnsan Üzerindeki Etkisi                             |
| 6     | İş yerinde kullanılan elektrik ekipmanlarının tanıtılması      |
| 7     | Elektriğin Güvenli Kullanımı I                                 |
| 8     | Ara sınav                                                      |
| 9     | Elektriğin Güvenli Kullanımı II                                |
| 10    | Elektrik Kullanımında Oluşabilecek Riskler ve Önlemler I       |
| 11    | Elektrik Kullanımında Oluşabilecek Riskler ve Önlemler II      |
| 12    | Elektrikle Çalışmada İSG'de Dünya Literatürü ve Standartları   |
| 13    | Elektrikle Çalışmada İSG'de Türkiye Literatürü ve Standartları |
| 14    | Genel Tekrar                                                   |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                             | 3             | 14   |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma               | 2             | 14   |
| Önceden planlanmış özel beceriler                     | Vaka Çalışması                   | 1             | 7    |
| Ara Sınav 1                                           |                                  | 25            | 1    |
| Ödev 1                                                |                                  | 2             | 1    |
| Final                                                 |                                  | 35            | 1    |
| Ödev (Sunum)                                          |                                  | 30            | 1    |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                  | 169           |      |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                  | 6,63          |      |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.                                                                                                                                                                               |
| 2                 | Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                 | Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.                                                                                                                                                                                    |
| 4                 | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                 | Alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                 | Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.                                                                                                                                               |
| 7                 | Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8                 | Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.                                                                                                                                                                                       |
| 9                 | Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.                                                                                                                          |
| 10                | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme.                                                                                                                                                                                              |
| 11                | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.                                                                                                                                                                                                               |
| 12                | Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemeyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme.                                                                                                                                                  |
| 13                | Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.                                                                                                                                                                |
| 14                | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetenek denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme. Alanında özümledikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme. |
| 1                 | Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

| Ders Öğrenme Çıktısı                              | PÇ 1 | 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 |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temel elektrik teorisini öğrenir                  | 5    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Elektriğin insan üzerindeki etkisini öğrenir      | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Elektrikle Çalışmada risk faktörlerini öğrenir    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Elektrikle Çalışmada güvenlik önlemlerini öğrenir | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Elektrik kazası sonrası ilk yardım yapabilir      | 4    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |
| Ortalama Değer                                    | 4,8  | 4    | 4    | 4,2  | 4,2  | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3     | 2     | 4     | 4     | 4     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/438738>