



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ  
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                  | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| İş Sağlığı ve Güvenliği I | MSG101                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4       | 2 + 0    | 2,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm               | Elektrik-Elektronik Mühendisliği - Lisans (Örgün)                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |
| Amaç                      | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasının önemi, Farklı sektörel alanlar için iş sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin ele alınarak gerekli bilincin kazandırılması, alınan tedbirlere rağmen olması muhtemel riskli durumlarda müdahale yöntemlerinin kavranması |         |          |      |         |
| Ders İçeriği              | İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.                                                          |         |          |      |         |
| Ders Veren                | Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları           | Ders notları ve sunumlar                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 1     | İş sağlığı ve iş güvenliği kavramları ve tanımlar           |
| 2     | Türkiye'de ve Dünyada iş sağlığı ve güvenliği               |
| 3     | İş sağlığı ve güvenliğinde temel hukuksal konular           |
| 4     | Ulusal ve uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler            |
| 5     | İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri                          |
| 6     | İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri                  |
| 7     | Risk yönetimi ve değerlendirilmesi                          |
| 8     | Arasınava                                                   |
| 9     | Çalışma ortamı gözetimi, iş hijyeni                         |
| 10    | İş yeri bina ve eklentileri                                 |
| 11    | Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri |
| 12    | Korunma politikaları                                        |
| 13    | Yangın                                                      |
| 14    | Acil durum planları                                         |

| Ders İş Yüğü                                                                        | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum | Sözlü                            | 2             | 4    |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma                                        | İnceleme / Anket Çalışması       | 2             | 2    |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                               | Sınıf Dışı Çalışma               | 2             | 4    |
| Dinleme ve anlamlandırma                                                            | Ders                             | 2             | 14   |
| Ara Sınav 1                                                                         |                                  | 1             | 1    |
| Final                                                                               |                                  | 1             | 1    |
| Ders İş Yüğü:                                                                       |                                  | 50            |      |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                         |                                  | 1,96          |      |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Matematik, Fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik mühendisliği konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir. |
| 2                 | Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri problem çözmede kullanabilmek; analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilmek                                                               |
| 3                 | Mühendislik ile diğer bilimler arasındaki bağlantıyı kurar ve böylece karar verme ve uygulamada bilgiyi disiplinler arası olarak değerlendirir.                                                                             |
| 4                 | Ekip çalışması ve bireysel anlamda sorumluluğa açık olmak, girişimci ve liderliğin önemini kavrayabilmek.                                                                                                                   |
| 5                 | Bireysel bilgi ve becerisi ile Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında, ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini ve çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek.                                                  |
| 6                 | Bir yabancı dili Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında bilgi sahibi olacak şekilde anlayabilme ve kullanabilme (yazılı-sözlü)                                                                                           |
| 7                 | Alanının gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek.                                                                                                                                              |
| 8                 | Toplumsal refahı ön planda tutmak ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilmek.                                                                                                                                |
| 9                 | İçinde yer aldığı kurumun tüm paydaşlarını gözeticek şekilde ilişkileri düzenlemek ve yönetebilmek.                                                                                                                         |
| 10                | Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye, yenilikçiliğe önem vermek ve verileri ilgili doğrultuda toplayabilmek.                                                                                                               |
| 11                | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.                                                                                                         |
| 12                | Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri sorgulayabilmek, eleştirel bakış açısına sahip olabilmek.                                                                                            |
| 13                | 13. Elektrik Elektronik Mühendisliği alanının gerektirdiği güvenlik kriterleri bilgisine sahip olmak ve uygulamada bu bilgileri kullanabilmek.                                                                              |
| 14                | Çağımızın gerektirdiği bilişim teknolojileri ile Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında yetkin ve verimli olarak kullanabilme yeteğine sahip olmak ve bu teknolojileri takip edebilmek.                                  |
| 15                | Elektrik Elektronik Mühendisliği alanının gerektirdiği algoritma ve teknikleri ve geçmiş verileri analiz ederek, yeni durumlar karşısında akıllı algılama ve tahmin yöntemlerini kullanabilmek                              |

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Risk yönetimi ve değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak.       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| İş sağlığı ve güvenliğinin önemi                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| İş hijyeni, yangın, acil durum planları hakkında bilgi sahibi olunur. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/303575>