



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Elektrik Şebeke Tesisleri	İSG216	3	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 Altunsaçlı				

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	Açık gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri
5	Açık 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 Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	13
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	Sözdü	1	13
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	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
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
	Ders İş Yükü:	158	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	6,20	

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 sözdü, 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 arşivler 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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Açık gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemlerini tanıyabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrik tesisat teknolojisi ve uygulamalarını kavrayabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/349695>