



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Elektrik Şebeke Tesisleri	ELE106	2	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Elektrik - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramları tanıyabilme, şebeke çeşitlerini ve özelliklerini kavrayabilme. Elektrik enerjisinin sebep olabileceği can ve yangın tehlikesine karşı alınan önlemleri açıklayabilme. Elektrik şebeke ve tesislerinde kullanılan malzemeleri tanıyabilme. Elektrik tesislerinin kurulumunda gerekli el becerilerini kavrayabilme.				
Ders İçeriği	Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramlar. Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemleri. İç tesisatta kullanılan elemanlar, malzemeler ve tesisat uygulamaları. Işık kaynakları (lambalar). Zayıf akım tesisleri. İletkenler ve bağlantıları.				
Ders Kaynakları	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	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	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
13	Zayıf akım tesisleri
14	İletkenler ve bağlantıları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	14
Ara Sınav 1		12	1
Ödev 1		10	1
Final		12	1
Uygulama 1		8	1
Ders İş Yükü:		98	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,84	

Program Çıktıları	
1	Gündelik ve mesleki alanda Türkçeyi etkin kullanır. Meslek alanı ile ilgili terminolojiyi bilir ve temel yabancı dil bilgisine sahip olur.
2	Mesleki alanda çözümlemeleri yapabilecek düzeyde matematik ve fizik bilgisine sahip olur.
3	Doğru ve alternatif akımda kullanılan devre elemanlarını tanıır ve devre çözümlerini yapar.
4	Elektrik makinelerinin yapısı, çalışma prensibi, sarım şekilleri ve devreye bağlantılarını açıklar.
5	Otomatik kumanda sistemlerinin temel kavram ve elemanlarını bilir. PLC programlar, otomasyon sistemlerinin işletme, bakım ve onarımını yapma becerisine sahip olur.
6	Temel elektronik elemanlarının yapısını ve çalışmasını bilir. Güç elektroniği elemanlarını ve kullanım özelliklerini bilir. Mantık devre temellerini bilir ve sayısal devre tasarımı yapar.
7	Elektrik ve temel elektronikte kullanılan ölçü aletlerini tanıır ve kullanır.
8	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ile birlikte, mesleğinin gerektirdiği yazılım ve donanımı kullanır.
9	Aydınlatma ve güç sistemleri tesisini kurmak, bir veya üç fazlı kompensasyon yapar.
10	Elektrik enerjisinin üretimi, iletimi ve dağıtımı temel kavramlarını bilir. Alçak gerilim, orta gerilim ve yüksek gerilim sistemleri hakkında bilgi ve beceriye sahip olur.
11	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapar ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilir, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilir, mesleki plan ve projeleri çizebilir.
12	Temel işletme yönetimi bilgilerine, iletişim becerilerine, kalite bilincine sahip olur.

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
Elektrik şebeke ve tesisleriyle ilgili temel kavramları tanıyabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-
Alçak gerilim şebeke tipleri ve koruma önlemlerini tanıyabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Elektrik tesisat teknolojisi ve uygulamalarını kavrayabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/316594>