BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK

(2022 - 2023) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seslendirme ve Aydınlatma	ELO223	4	1 + 1	4,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Elektrik - Ön Lisans (Yüz Yüze)
Amaç	Ses ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak.Sesin elektriğe,elektriğin sese dönüştürülmesinin öğrenilmesi.Ses sisnyallerinin yükseltilmesi ve iletilmesinin öğrenilmesi
Ders İçeriği	Ses Ve Özellikleri,Mikrofonlar ve Hoparlörler,Sesin elektriğe çevrilmesi,İç haberleşme sistemleri,Aydınlatma
Ders Kaynakları	Celal DUTAR (1992) SES FREKANS TEKNİĞİ İZMİR ÖZDEN OFSET

Hafta	Konu
1	Ses Ve Özellikleri
2	Ses hızı,Dalga boyu,Yansıma,Ses şiddeti
3	Mikrofonlar ve Hoparlörler
4	Sesin elektriğe çevrilmesi,Mikrofon çeşitleri,
5	Elektriğin sese çevrilmesi,Hoparlör çeşitleri;
6	Ses Frekans Güç Yükselteçleri+vize
7	Ses frekans güç yükselteçleri,Premplifikatörler,Hi-Fi stereo
8	Kuadrafonik,Surround ve Dolby ses sistemleri
9	Seslendirme
10	Kapalı alanlarda seslendirme,
11	Açık alanlarda seslendirme
12	İç haberleşme sistemleri
13	Aydınlatmada kullanılan elemanlar ve aydınlatmanın özellikler
14	Aydınlatma:Aydınlatmada kullanılan elemanlar ve aydınlatmanın özellikler

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 tanır 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 tanır 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 kompansazyon 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
Ses ve özelliklerini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikrofon ve hoparlör çeşitlerini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pri anfi,mikser ve güç anfi bağlantılarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İç ve dış mekan seslendirmede hoparlör yerleşimini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aydınlatma çeşitlerini ve ışık akısı hesaplamayı bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-