



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seslendirme ve Aydınlatma	ELO223	3	3 + 1	6,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Elektronik Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Ses ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak.Sesin elektriğe,elektriğin sese dönüştürülmesinin öğrenilmesi.Ses sinyallerinin 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

- Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak.
- Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.
- Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
- Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme, temel boyutlandırma hesaplarını yapabilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisini kazanmak.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanabilmek
- Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincini kazanmak.
- Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.
- İş güvenliği, işçi sağlığı, iş kazaları ile çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
- Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazanmak.
- Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.

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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-