

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI

2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR SESLENDİRME VE IŞIKLANDIRMA DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay- Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	12-16	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • Amplifikatörler açıklanır. • Amplifikatör çalışma modları sıralanır. 	1. Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Eylül 3	19-23	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • Ortak emiter bağlantısı açıklanır. • Ortak kolektör bağlantısı açıklanır. 	Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Eylül 4	26-30	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • Ortak beyz bağlantısı açıklanır. • Amplifikatör çalışmasını etkileyen faktörler sıralanır. 	Amplifikatör Devreleri <i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-1	3-7	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • Amplifikatörlerde verim açıklanır. • Kazanç kontrolü ve kararlılığı açıklanır. 	Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-2	10-14	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • ,Kuplaj kavramı açıklanır. • Empedans uygunlaştırma açıklanır. 	Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-3	17-21	4	<ul style="list-style-type: none"> • Amplifikatör devresi yapar. • Distorsiyon açıklanır. • Amplifikatör devresi ve çalışması açıklanır. 	Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-4	24-28	4	<ul style="list-style-type: none"> • Güç amplifikatör devresini yapar. • Güç amplifikatörler açıklanır. • A sınıfı amplifikatörler açıklanır. 	Güç Amplifikatör Devreleri <i>Cumhuriyetin Önemi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Kasım-1	31-4	4	<ul style="list-style-type: none"> • Güç amplifikatör devresini yapar. • B sınıfı amplifikatörler açıklanır. • C sınıfı amplifikatörler açıklanır. 	Güç Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Kasım 2	7-11	4	<ul style="list-style-type: none"> • Güç amplifikatör devresini yapar. • Entegreli güç amplifikatörleri açıklanır. • Güç amplifikatör devresi ve çalışması açıklanır. 	Güç Amplifikatör Devreleri <i>10 Kasım Atatürk'ü Anma</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	1.Yazılı Sınav
Kasım-3	14-18		BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ				
Kasım-4	21-25	4	<ul style="list-style-type: none"> • Güç amplifikatör devresini yapar. • Güç amplifikatörü arızaları açıklanır. 	Güç Amplifikatör Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Kasım 5	28-02	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminde kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Ses açıklanır. • Amplifikatörler açıklanır. • Amplifikatörler çeşitleri sıralanır. • Amplifikatörlerde güç hesabı açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Cihazları ve Malzemeleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Aralık 1	05-09	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminde kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Hoparlörler açıklanır. • Hoparlör çeşitleri sıralanır. • Hoparlörlerde güç hesabı açıklanır. • Mikrofonlar açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Cihazları ve Malzemeleri <i>Atatürk'ün Lailik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Aralık 2	12-16	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminde kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Mikrofon çeşitleri sıralanır. • Mikserler açıklanır. • Bağlantı elemanları açıklanır. • Kanal sayısına göre ses sistemleri açıklanır. • Akustik açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Cihazları ve Malzemeleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Aralık 3	19-23	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminin montajını yapar. • Seslendirme sembolleri açıklanır. • Seslendirme sistemlerinin kroki çizimi açıklanır. • Seslendirme alan hesabı açıklanır. • Seslendirilecek alanın özellikleri sıralanır. • Seslendirme kullanılan kablo çeşitleri sıralanır. • Kabin hoparlörler açıklanır. • Hoparlör kabini hesabı açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Montajı <i>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Aralık 4	26-30	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminin montajını yapar. • Hoparlör filtreleme tekniği açıklanır. • Seri ve paralel hoparlör bağlantı şekilleri açıklanır. • Empedans uygunlaştırma hesabı açıklanır. • Telsiz alıcı antenleri açıklanır. • Telsiz alıcı antenlerin yerleştirilmesi açıklanır. • Telsiz yayın kanalları açıklanır. • Telsiz anons sistemi mikrofonları açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Montajı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Ocak 1	2-6	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminin montajını yapar. • Amplifikatör arızalarının tespiti açıklanır. • Hoparlörler arızalarının tespiti açıklanır. • Mikrofonlar arızalarının tespiti açıklanır. • Mikser arızalarının tespiti açıklanır. • Telsiz anons sistemi arızalarının tespiti açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 2	9-13	4	<ul style="list-style-type: none"> • Seslendirme sisteminin montajını yapar. • Amplifikatör arızalarının onarılması ve test edilmesi açıklanır. • Hoparlörler arızalarının onarılması ve test edilmesi açıklanır. • Mikrofonlar arızalarının onarılması ve test edilmesi açıklanır. • Mikser arızalarının onarılması ve test edilmesi açıklanır. • Telsiz anons sistemi arızalarının onarılması ve test edilmesi açıklanır. 	Seslendirme Sistemi Arızaları <i>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Ocak 3	16-20	4	<ul style="list-style-type: none"> • Oto seslendirme sisteminin montajını ve kablo bağlantılarını yapar. • Oto elektrik sisteminin yapısı açıklanır. • Akünün yapısı açıklanır. • Şarj dinamosunun yapısı açıklanır. • Sigorta tablosunun yapısı açıklanır. • Oto teyplerin yapısı açıklanır. • Oto teyplerin çeşitleri sıralanır. • Oto teyplerin elektriksel bağlantıları açıklanır. • Oto teyplerin sinyal giriş – çıkış bağlantıları açıklanır. 	Oto Seslendirme Sistemi Montajı ve Kablo Bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023)						
Şubat -1	6-10	4	<ul style="list-style-type: none"> • Oto seslendirme sisteminin montajını ve kablo bağlantılarını yapar. • Ekolayzırın yapısı açıklanır. • Ekolayzırın çeşitleri sıralanır. • Ekolayzırın elektriksel bağlantıları açıklanır. • Ekolayzırın sinyal giriş – çıkış bağlantıları açıklanır. • Oto amplifikatörlerinin yapısı açıklanır. • Oto amplifikatörlerinin çeşitleri sıralanır. • Oto amplifikatörlerinin elektriksel bağlantıları açıklanır. • Oto amplifikatörlerinin sinyal giriş – çıkış bağlantıları açıklanır. 	Oto Seslendirme Sistemi Montajı ve Kablo Bağlantıları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Şubat -2	13-17	4	<ul style="list-style-type: none"> • Hoparlör ve kabloların yerleşimini yapar. • Oto seslendirme sistemlerinde kullanılan hoparlörler açıklanır. • Oto seslendirme sistemlerinde kullanılan hoparlörler çeşitleri sıralanır. • Oto seslendirme sistemlerinde kullanılan kablolar açıklanır. • Oto seslendirme sistemlerinde kullanılan kablo çeşitleri sıralanır. 	Hoparlör ve Kablo Yerleşimi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri

Şubat - 3	20-24	4	<ul style="list-style-type: none"> • Oto seslendirme sistemindeki arızaları giderir. • Oto teybi arızaları açıklanır. • Oto amplifikatörü arızaları açıklanır. • Hoparlör ve kablodan kaynaklanan arızalar açıklanır. 	Oto Seslendirme Sistemi Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 1	27-03	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma yapılacak yerin keşfini yapar. • Işık açıklanır. • Dalga boyu açıklanır. 	Işıklandırma Yerinin Keşfi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 2	6-10	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma yapılacak yerin keşfini yapar. • Frekans spektrumu açıklanır. • Işık birimleri sıralanır. 	Işıklandırma Yerinin Keşfi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 3	13-17	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma yapılacak yerin keşfini yapar. • Açık alanda yapılacak ışıklandırma sistemi açıklanır. • Kapalı alanda yapılacak ışıklandırma sistemi açıklanır. 	Işıklandırma Yerinin Keşfi <i>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 4	20-24	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma yapılacak yerin keşfini yapar. • Artistik yönden aydınlatma sistemleri açıklanır. • Işıklandırmada kullanılan ray ve askı sistemi açıklanır. 	Işıklandırma Yerinin Keşfi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	1.Yazılı Sınav
Mart - 5	27-31	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Işıklandırma sisteminde kullanılan kablolar açıklanır. • Işıklandırma sisteminde kullanılan spot lambalar açıklanır. 	Işıklandırmada Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Nisan - 1	3-7	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Spot lamba çeşitleri sıralanır. • Filtreler açıklanır. • Filtre çeşitleri sıralanır. 	Işıklandırmada Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Nisan - 2	10-14	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Işıklandırma sisteminde kullanılan ayaklar açıklanır. • Işıklandırma sisteminde kullanılan duylar açıklanır. 	Işıklandırmada Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler <i>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Nisan - 3	18-22		İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ			
Nisan - 4	24-28	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler. • Projektör kasaları açıklanır. • Reflektörler açıklanır. • Raylar açıklanır. 	Işıklandırmada Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Mayıs - 1	1-5	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sistemini montajını ve ayarlarını yapar. • Işıklandırma sistemlerinde kullanılacak jeneratör açıklanır. • Jeneratör için gerekli güç hesabı açıklanır. • Dimmer devresi açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Montajı ve Ayarları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Mayıs - 2	8-12	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sistemini montajını ve ayarlarını yapar. • Işık kontrol paneli açıklanır. • Sis makinesi açıklanır. • Flaşör açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Montajı ve Ayarları <i>Atatürk'ün Halkçılık İlkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Mayıs - 3	15-19	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sistemini montajını ve ayarlarını yapar. • Köpük makinesi açıklanır. • UV ışık kaynağı açıklanır. • Robot makinesi açıklanır. • Sinevizyon cihazı açıklanır 	Işıklandırma Sistemi Montajı ve Ayarları <i>Gençliğe Hitabe</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri
Mayıs - 4	22-26	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sistemini montajını ve ayarlarını yapar. • Işıklandırma sistemlerinin enerjili kontrolü açıklanır. • Cihazların ısı kontrolü açıklanır. • Uzaktan kumanda ile kontrolü açıklanır. • Ray sistemindeki cihazların kontrolü açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Montajı ve Ayarları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri

Mayıs - 5	29-02	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sisteminin arızalarını giderir. • Işıklandırma sistemi genel yapısı hakkında bilgi toplama açıklanır. • Arızanın tanımı açıklanır. • Arıza tespiti açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	5-9	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sisteminin arızalarını giderir. • Cihaz arızaları açıklanır. • Kablo arızaları açıklanır. • Arızanın lokalize edilmesi açıklanır. • Sistemin gözle muayene edilmesi açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Arızaları <i>Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi</i>	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Haziran - 2	12-16	4	<ul style="list-style-type: none"> • Işıklandırma sisteminin arızalarını giderir. • Cihaz şemaları analizi açıklanır. • Arızalı bölgede ölçümler açıklanır. • Kontrol paneli arızalarını giderme açıklanır. • Spot arızaları giderme açıklanır. • Kablo arızalarını giderme açıklanır. • Jack bağlantıları arızalarını giderme açıklanır. • Cihaz arızalarını giderme açıklanır. 	Işıklandırma Sistemi Arızaları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanlığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Rahim UYSAL

Yakup ALTOK

Hasan ESKİN

M.Akif ÇELİK

Uygundur

E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni E.E.Tek.Elektrik Öğretmeni E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni

Tekin ÖZCAN

Şenol KUMSAR

Zafer TOPCU

Atölye Şefi

Alan ŞEFİ

OKUL MÜDÜRÜ